

SECTION **HA**

AVIS DE MODIFICATION :

- Le schéma de câblage a été modifié.
- Le régulateur automatique d'A/C a été modifié.
- L'amplificateur thermique avant de la climatisation automatique a été supprimé.

TABLE DES MATIERES

AUTOMATIQUE

DESCRIPTION..... 4003

Caractéristiques (moteur TB48) 4003

CHAUFFAGE ARRIERE

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS..... 4004

Schéma de câblage — R/HEAT —/Conduite à gauche 4004

Schéma de câblage — R/HEAT —/Conduite à droite 4005

MANUEL

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS..... 4006

Schéma de câblage — A/C, M —/Modèles Break et Hardtop avec moteur ZD 4006

AUTOMATIQUE

DESCRIPTION..... 4008

Fonctionnement des commandes 4008

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS..... 4010

Schéma du circuit — A/C, A —/ Moteur TB48 4010

Schéma de câblage — A/C, A —/ Moteur TB48 4011

Schéma du circuit — A/C, A —/ Moteur TB45 4015

Schéma de câblage — A/C, A —/ Moteur TB45 4016

Schéma du circuit — A/C, A —/ Moteur TD 4019

Schéma de câblage — A/C, A —/ Moteur TD 4020

Schéma du circuit — A/C, A —/ Moteur ZD 4023

Schéma de câblage — A/C, A —/ Moteur ZD 4024

Autodiagnostic 4027

Vérification du fonctionnement 4034

Système de climatisation 4036

Moteur de volet de mode 4037

Moteur de volet de mélange d'air 4038

Moteur de volet d'admission 4039

Moteur de soufflerie 4040

Embrayage magnétique 4041

Refroidissement insuffisant 4057

Chauffage insuffisant 4058

Autodiagnostic 4059

REFROIDISSEUR ARRIERE

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS..... 4060

Schéma de câblage — R/COOL —/ Conduite à gauche avec climatisation automatique avant 4060

Schéma de câblage — R/COOL —/ Conduite à gauche avec climatisation manuelle avant sauf pour moteur TB45E 4062

Schéma de câblage — R/COOL —/ Conduite à gauche avec climatisation manuelle avant et moteur TB45E 4064

Schéma de câblage — R/COOL —/ Conduite à droite avec climatisation automatique avant 4066

Schéma de câblage — R/COOL —/
Conduite à droite avec climatisation manuelle
avant 4068

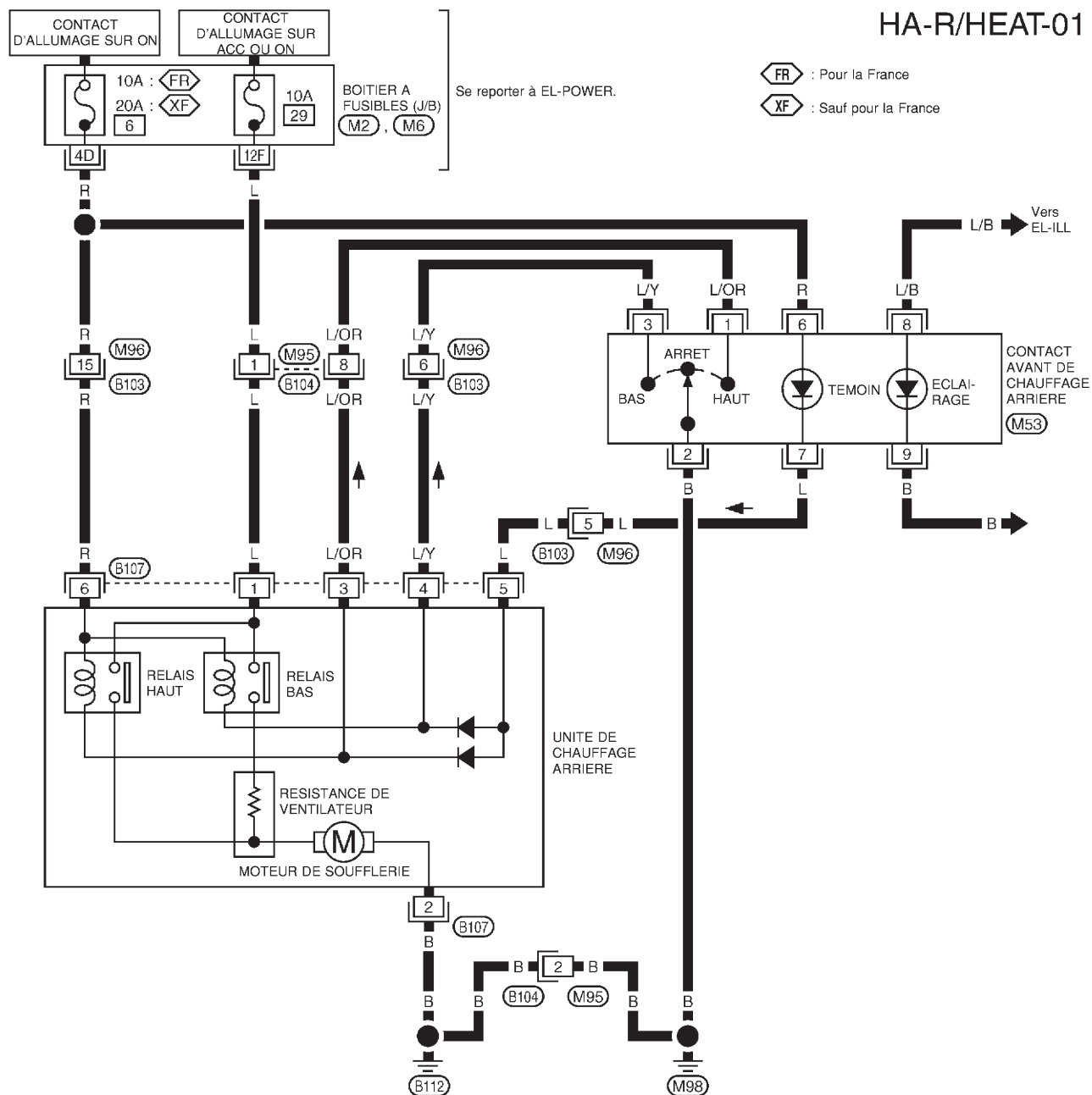
☐ **BOITE ISOTHERME** ☐

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS 4070

Schéma de câblage — COOL/B —/Tous
moteurs sauf Modèles break pour le Moyen
Orient avec moteur TB48 et TB45E 4070
Schéma de câblage — COOL/B —/
Modèles break pour le Moyen Orient
avec moteur TB48 ou TB45E 4071

Schéma de câblage — R/HEAT —/Conduite à gauche

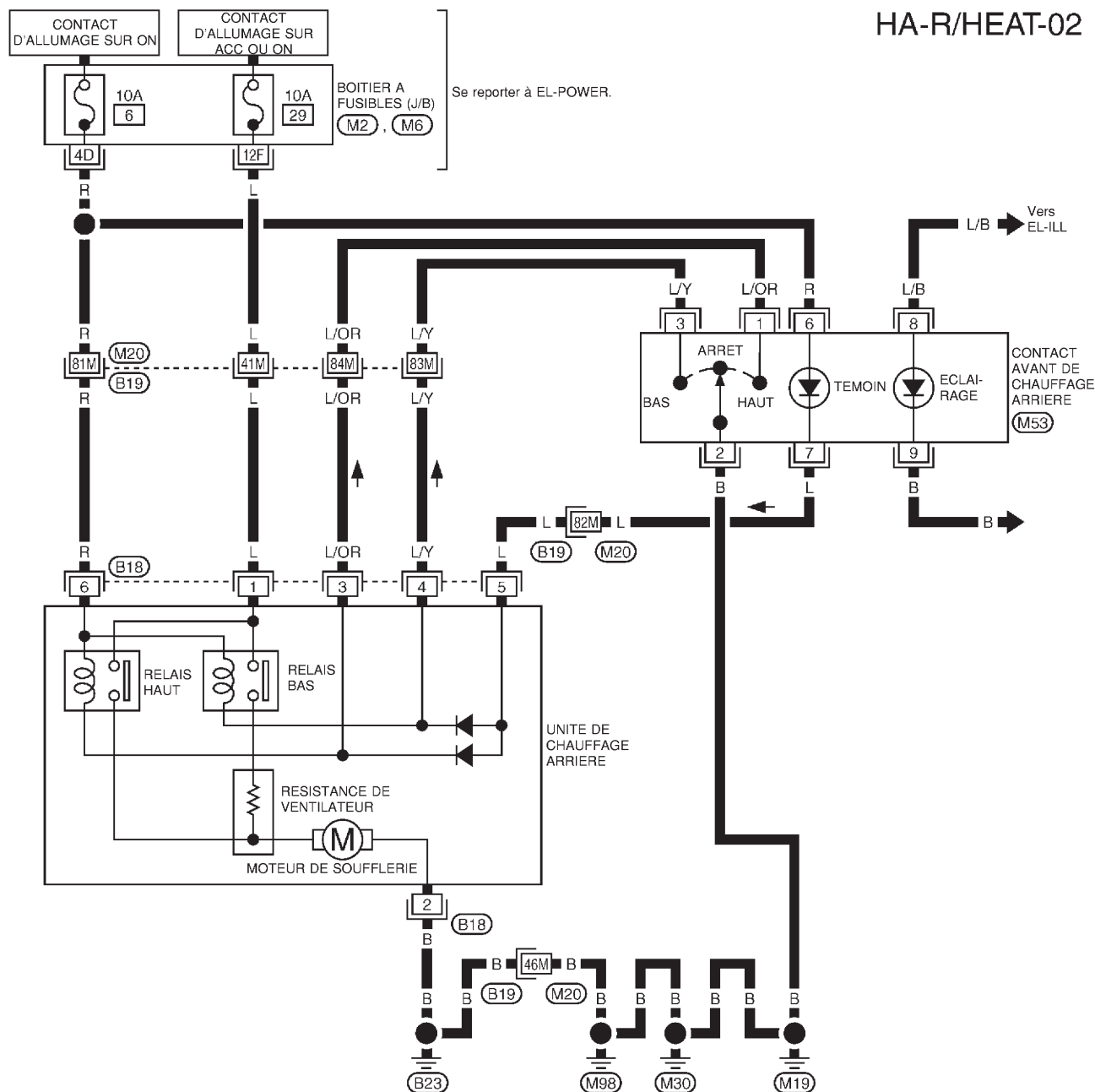
HA-R/HEAT-01



Consulter la dernière page dépliant.

Schéma de câblage — R/HEAT —/Conduite à droite

HA-R/HEAT-02



6	8
7	2
3	9
1	

(M53) W

2	1
6	5
4	3

(B18) W

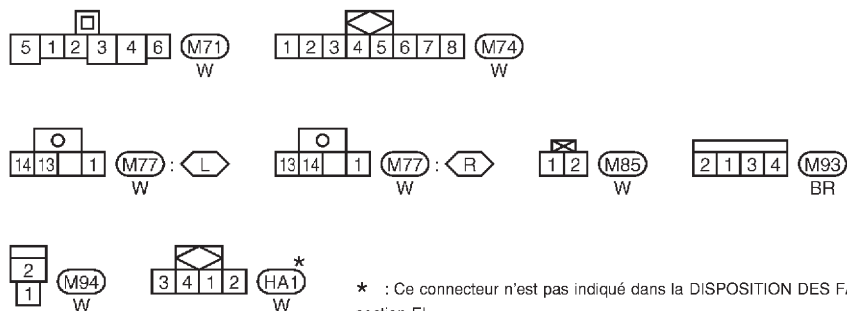
Consulter la dernière page dépliant.

(M20), (B19)

(M2)

(M6)

HA-A/C,M-01



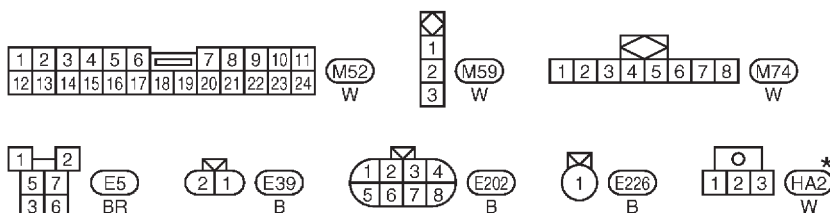
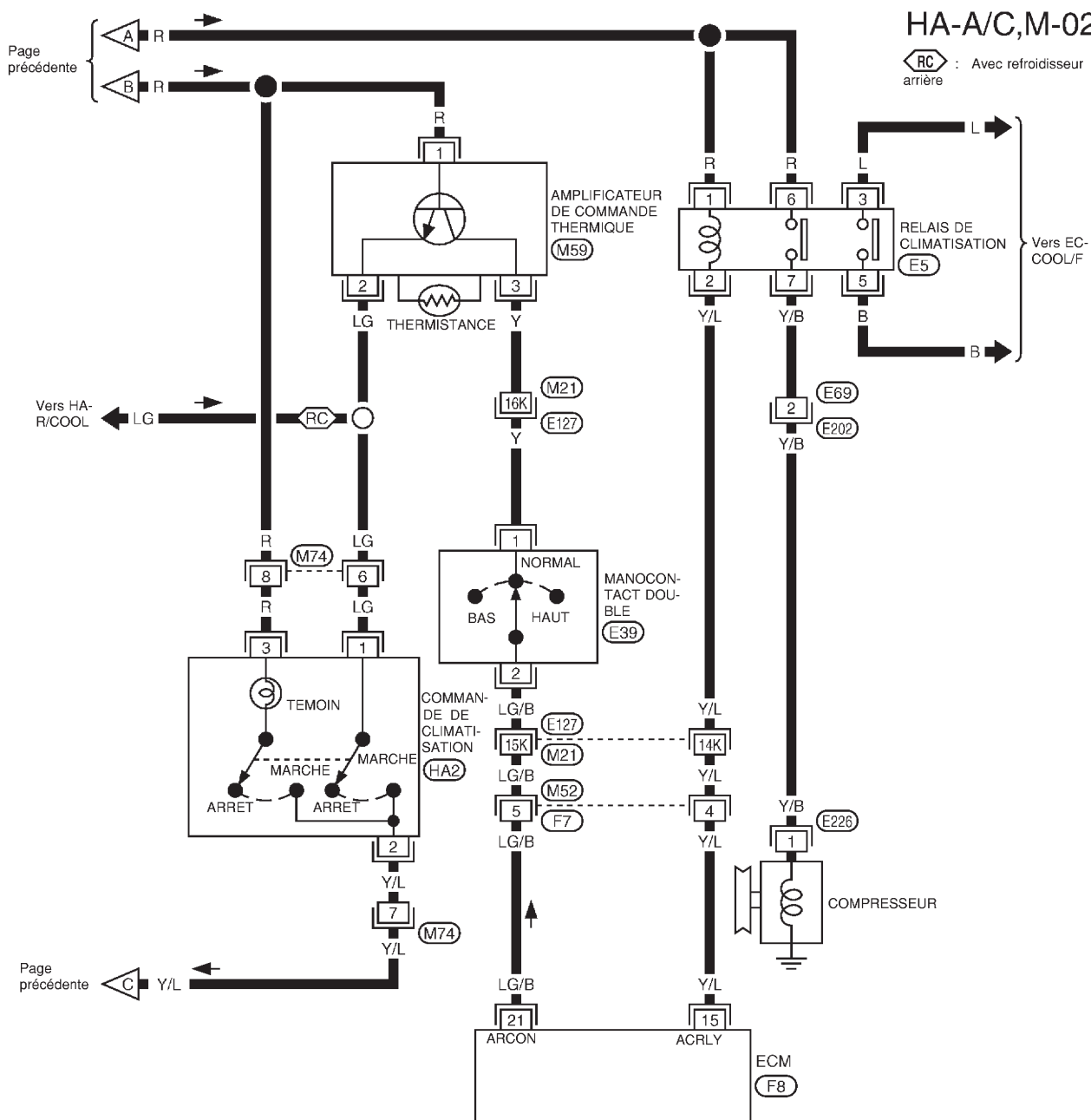
* : Ce connecteur n'est pas indiqué dans la DISPOSITION DES FAISCEAUX, section EL.

M1
M2
E112

Schéma de câblage — A/C, M —/Modèles Break et Hardtop avec moteur ZD (Suite)

HA-A/C,M-02

RC : Avec refroidisseur arrière

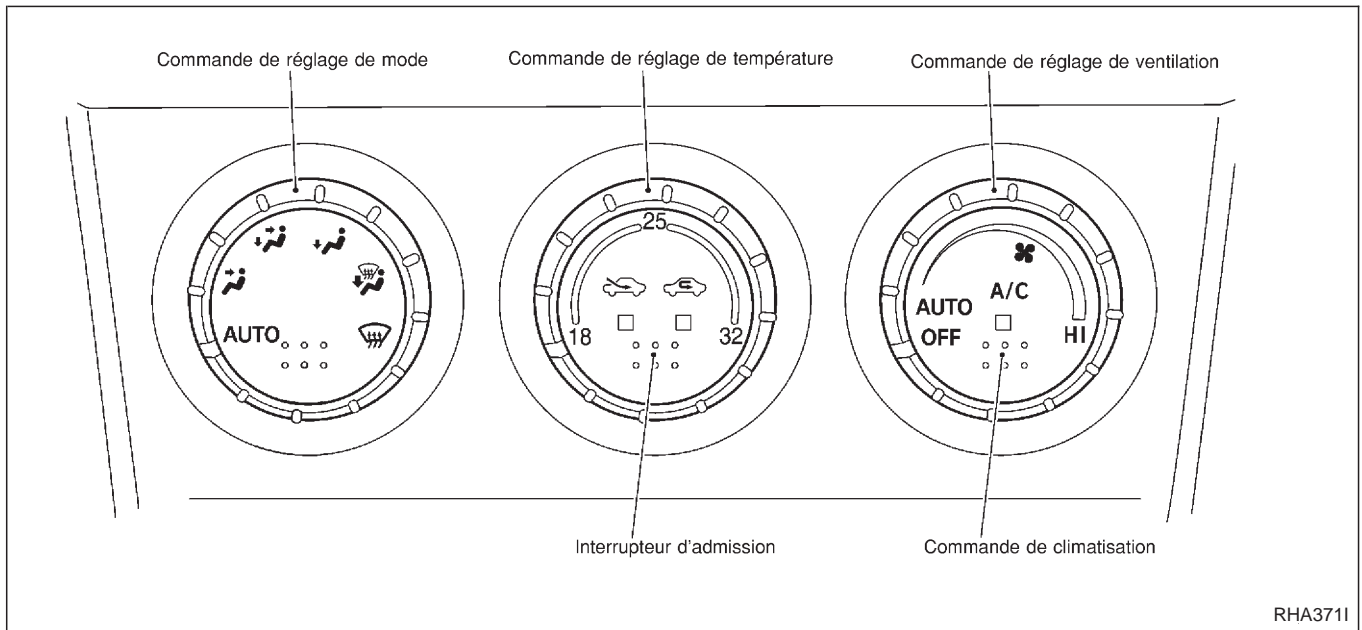


Consulter la dernière page dépliant.

M21, E127, F8

* : Ce connecteur n'est pas indiqué dans la DISPOSITION DES FAISCEAUX, section EL.

Fonctionnement des commandes



COMMANDE DE REGLAGE DE MODE

Commande les sorties de décharge d'air.

Il permet de positionner les volets de sortie d'air en position de dégivrage. Permet également les positions des volets d'admission sur la position d'air extérieur.

Lorsque l'on règle la commande de réglage de mode sur DEF dans les conditions suivantes, le compresseur s'active (témoin lumineux d'A/C allumé).

- VENTILATEUR : marche
- CLIMATISATION : arrêt

COMMANDE DE REGLAGE DE TEMPERATURE (COMMANDE DE TEMPERATURE PAR POTENTIOMETRE)

Elle permet de baisser ou d'augmenter la température.

COMMANDE DE REGLAGE DE LA VENTILATION

Cette commande permet de commander la vitesse de soufflerie de manière manuelle ou automatique. La commande manuelle offre une gamme de 25 vitesses. Lorsque la commande de réglage de ventilation est positionnée sur AUTO, le compresseur s'active automatiquement.

COMMANDE D'ADMISSION

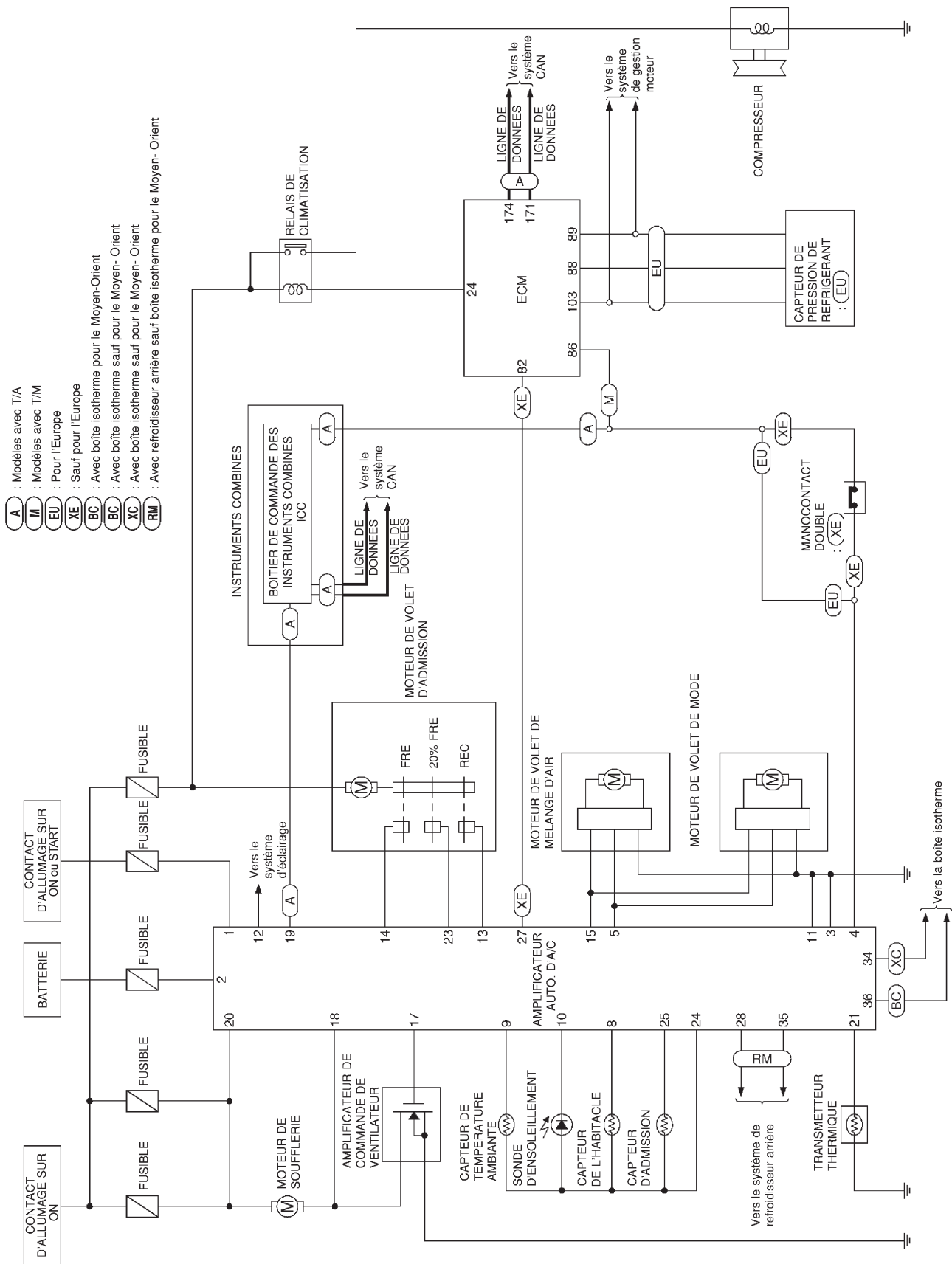
- Lorsque la commande d'admission est sur marche, le témoin REC s'allume, et l'entrée d'air se règle sur REC.
- Lorsque l'on appuie une nouvelle fois sur la commande d'admission, le témoin FRE s'allume, et l'entrée d'air se règle sur FRE.
- Lorsque l'on appuie sur la commande d'admission durant au moins 1,5 seconde, les témoins REC et FRE clignotent deux fois. Le mode de commande automatique est alors automatiquement activé. L'état de l'entrée est affiché même en mode de commande automatique.
- Le système entre en mode de commande automatique lorsque les témoins REC et FRE s'éteignent.
- Lorsque l'on met la commande de réglage de mode sur la position DEF, le témoin FRE s'allume ; il s'éteint automatiquement lorsque le compresseur est mis de marche sur arrêt, (réglé sur le mode FRE). Il est possible de repasser en mode REC en appuyant à nouveau sur la commande d'admission (sauf position DEF).

Fonctionnement des commandes (Suite)**COMMANDE DE CLIMATISATION**

Le compresseur est sur marche ou arrêt.

(Une pression sur la commande de climatisation lorsque la commande de réglage de ventilation est sur marche met la commande de climatisation et le compresseur sur arrêt.)

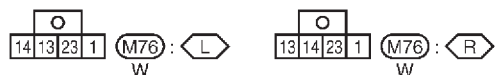
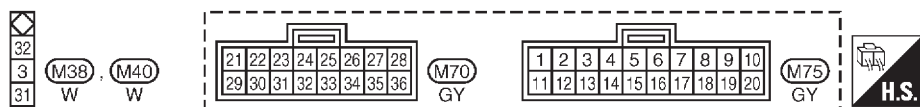
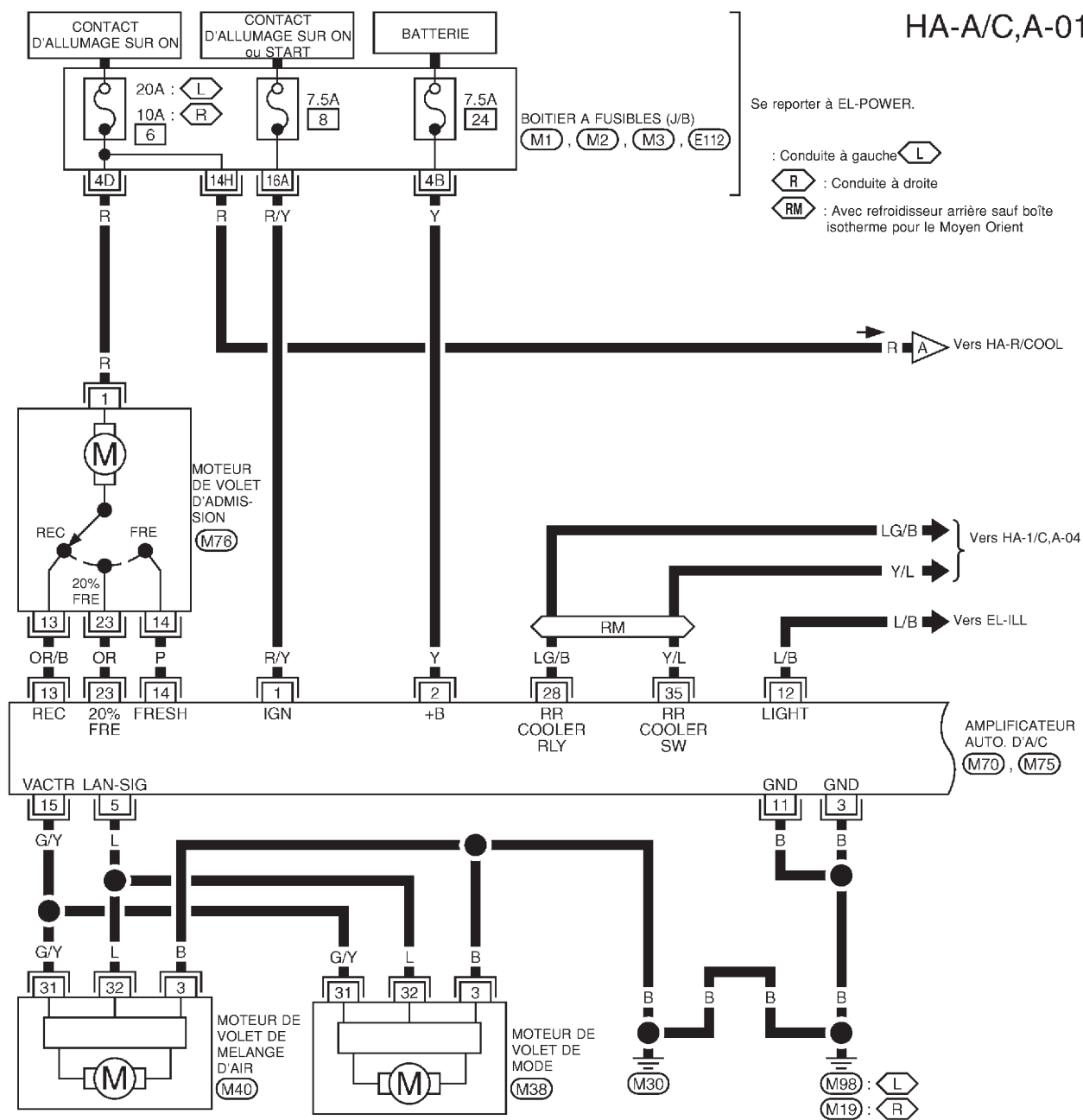
Schéma du circuit — A/C, A —/Moteur TB48



THA189M

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur TB48

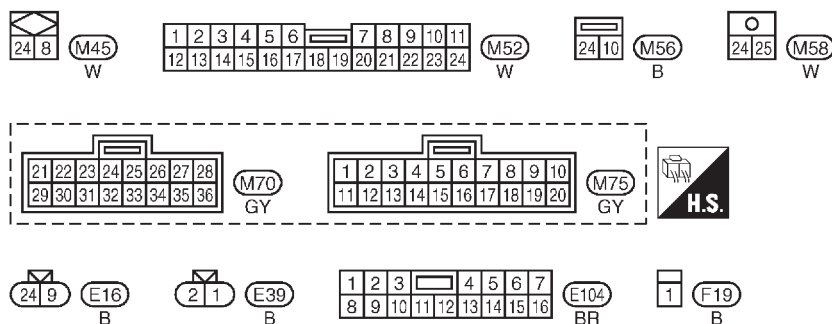
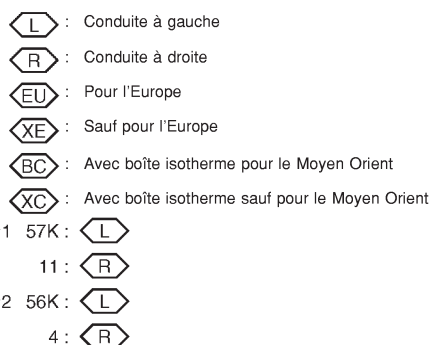
HA-A/C,A-01



Consulter la dernière page dépliant.

M1
M2
M3
E112

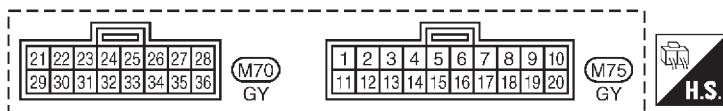
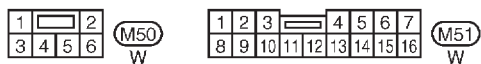
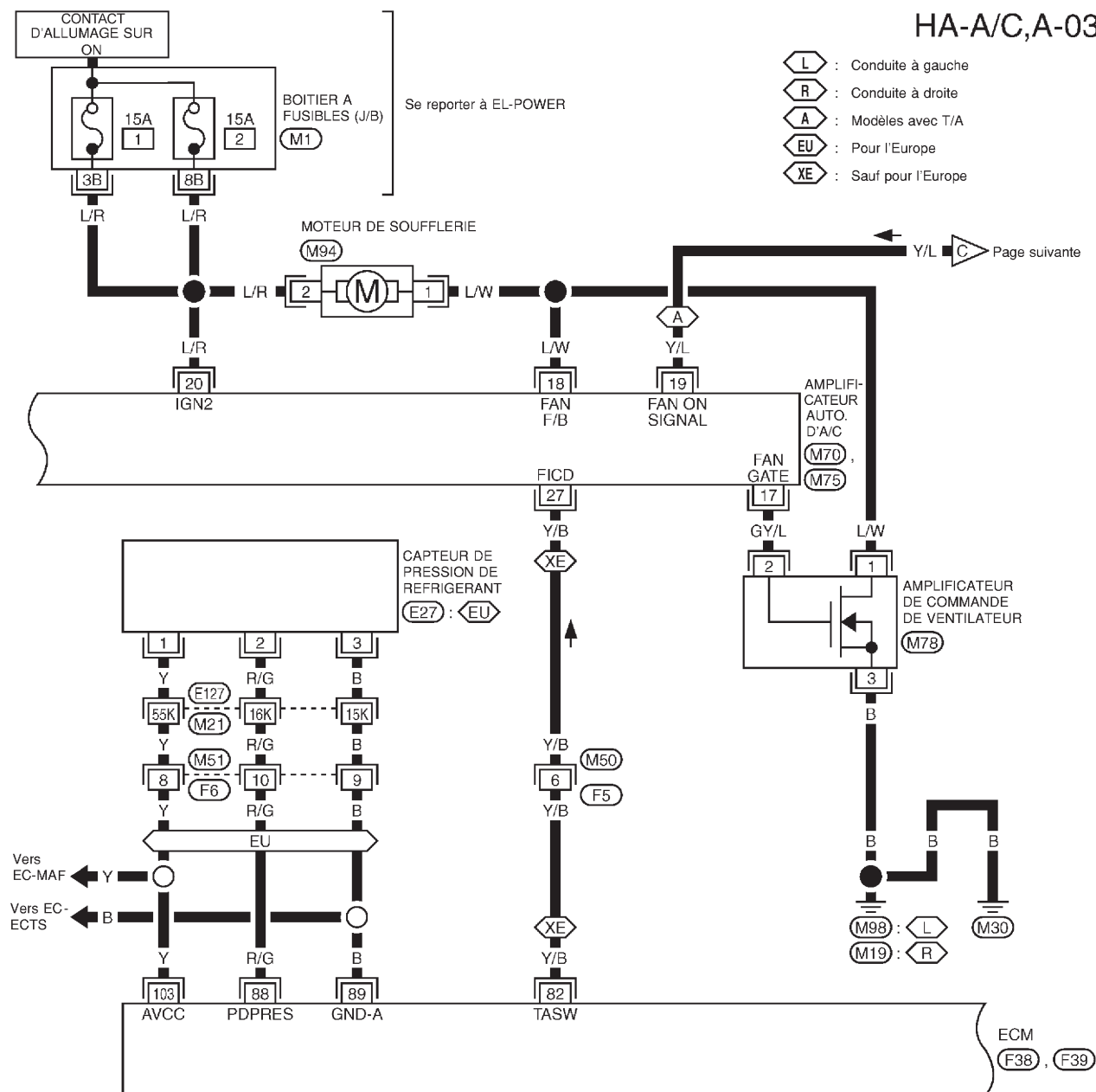
HA-A/C,A-02



Consulter la dernière page dépliant.

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur
TB48 (Suite)

HA-A/C,A-03



Consulter la dernière page dépliant.

(M21, E127)

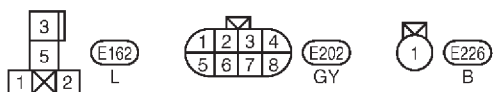
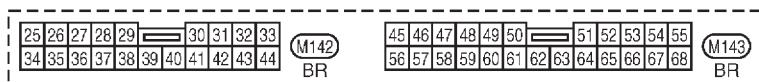
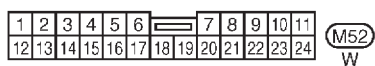
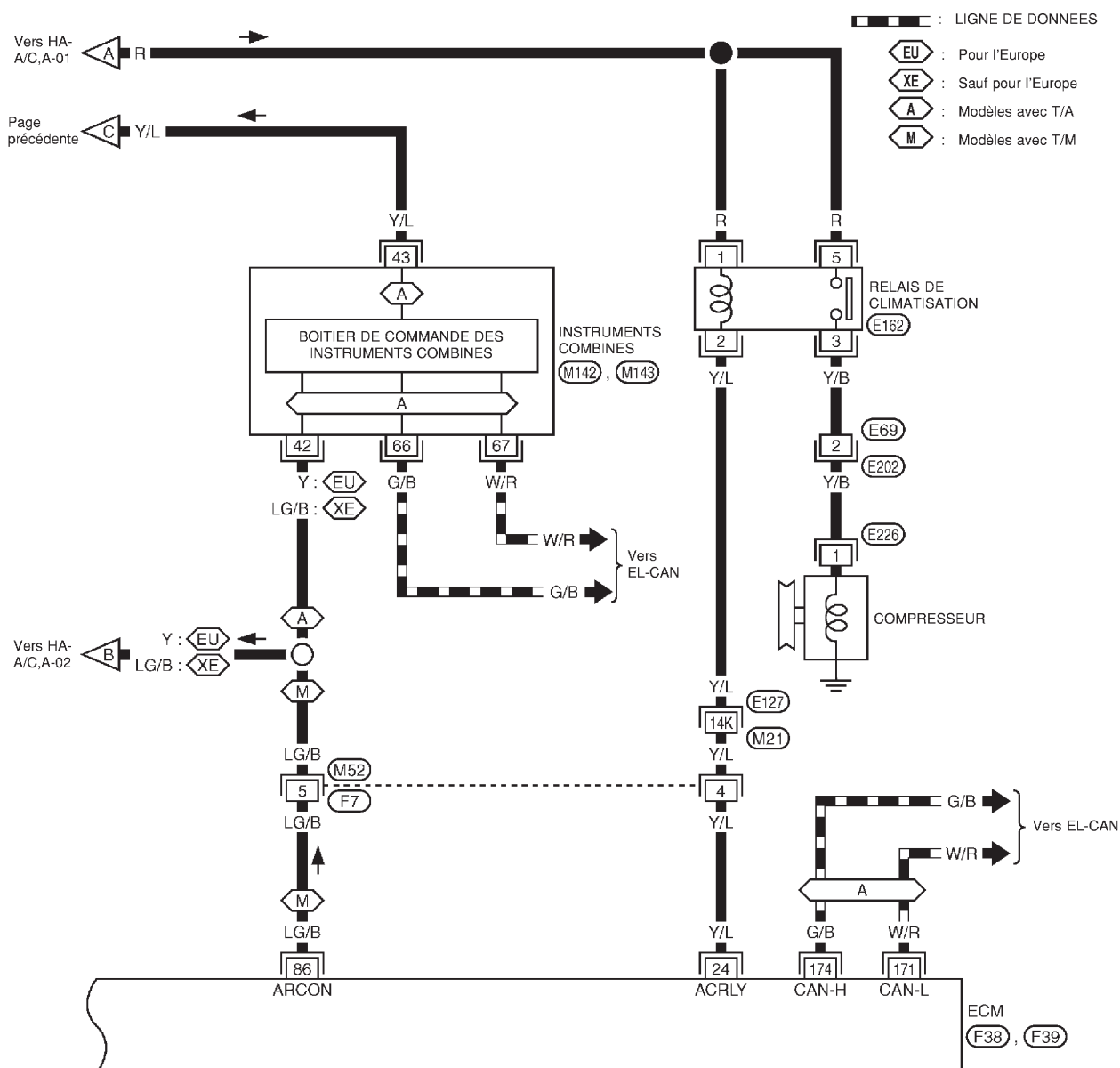
(M1)

(F38)

(F39)

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur TB48 (Suite)

HA-A/C,A-04



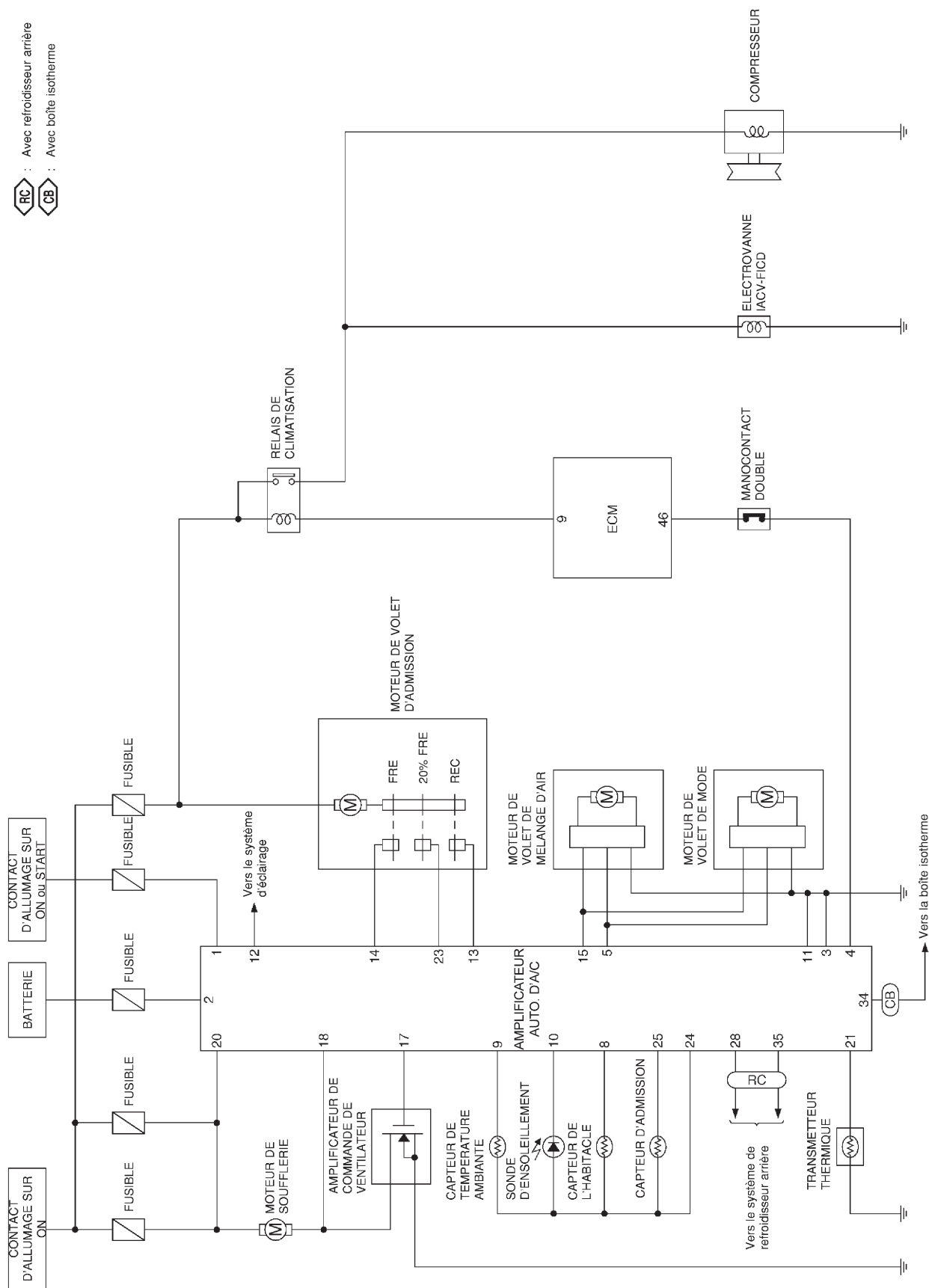
Consulter la dernière page dépliant.

(M21) (E127)

F38

F39

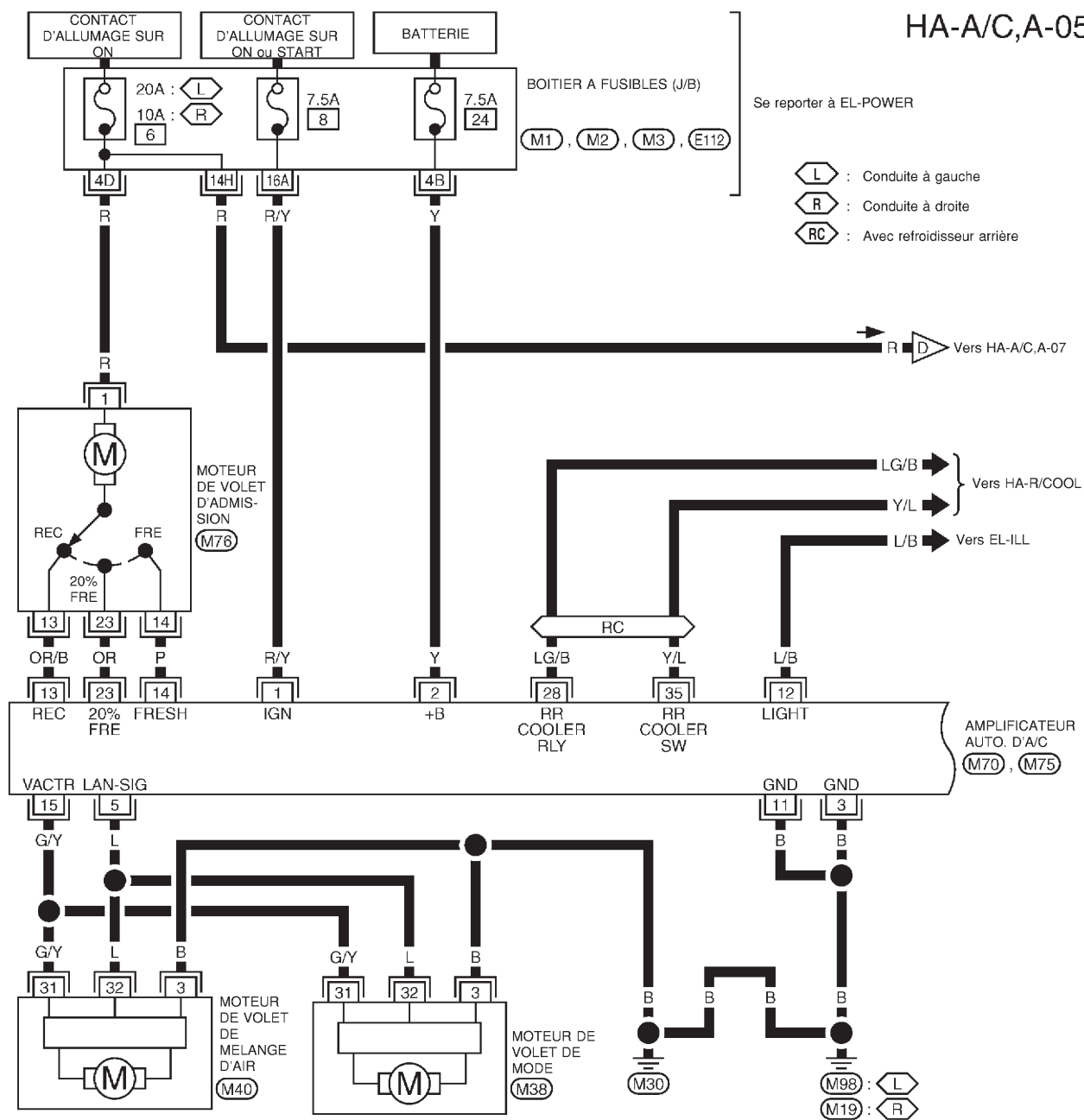
Schéma du circuit — A/C, A —/Moteur TB45



THA194M

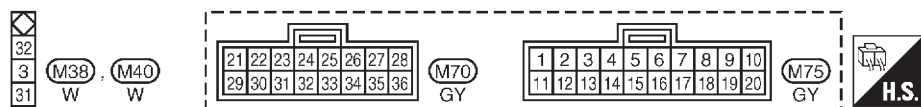
Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur TB45

HA-A/C,A-05



Se reporter à EL-POWER

L : Conduite à gauche
 R : Conduite à droite
 RC : Avec refroidisseur arrière



Consulter la dernière page dépliant.

M1
 M2
 M3
 E112

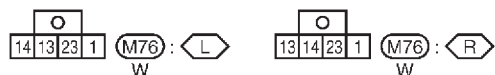
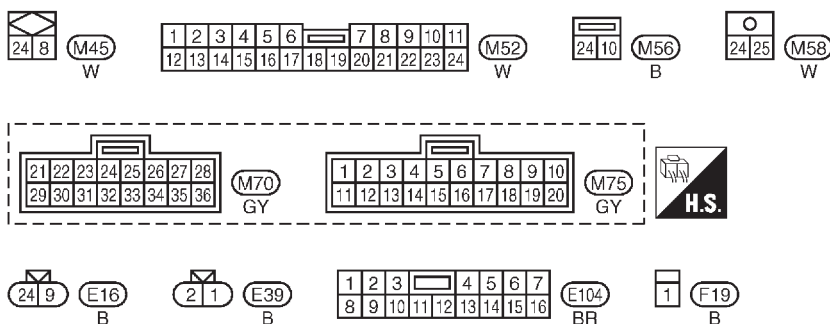
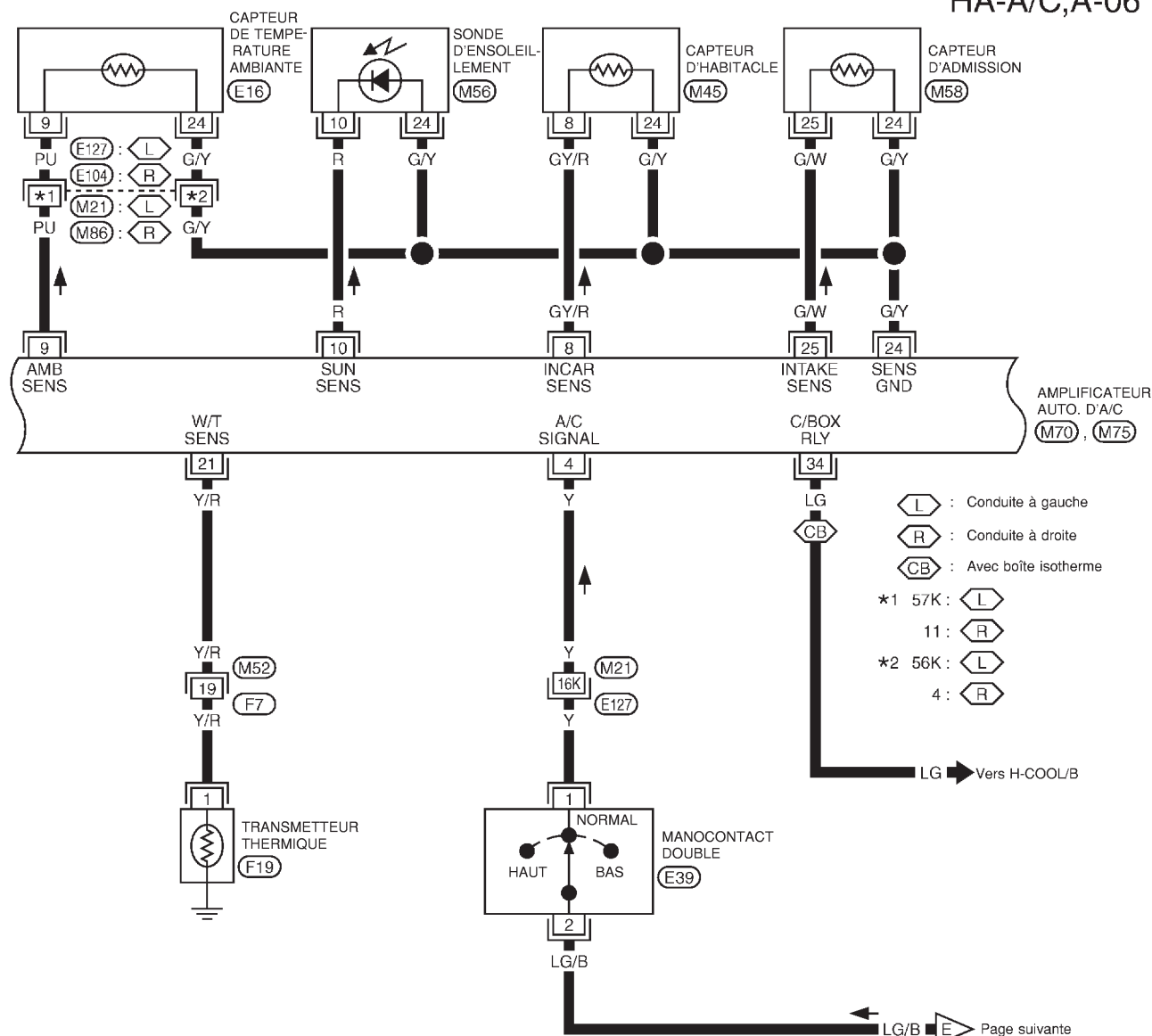


Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur
TB45 (Suite)

HA-A/C,A-06

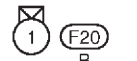
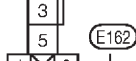
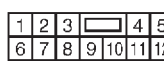
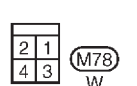
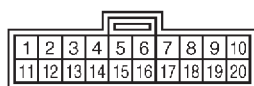
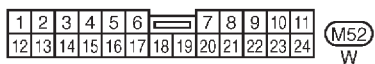
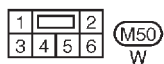
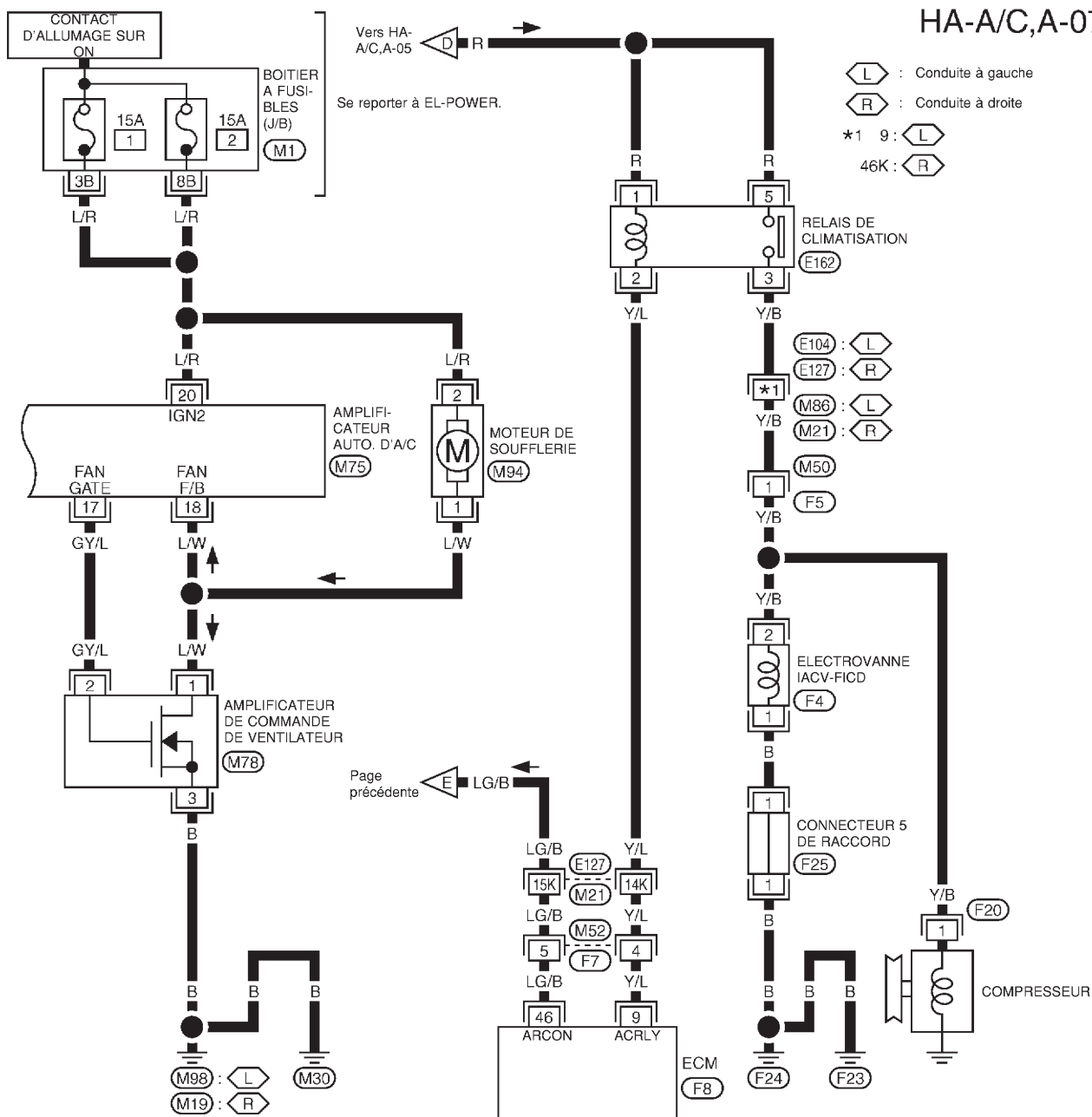


Consulter la dernière page dépliant.

M21, E127

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur
TB45 (Suite)

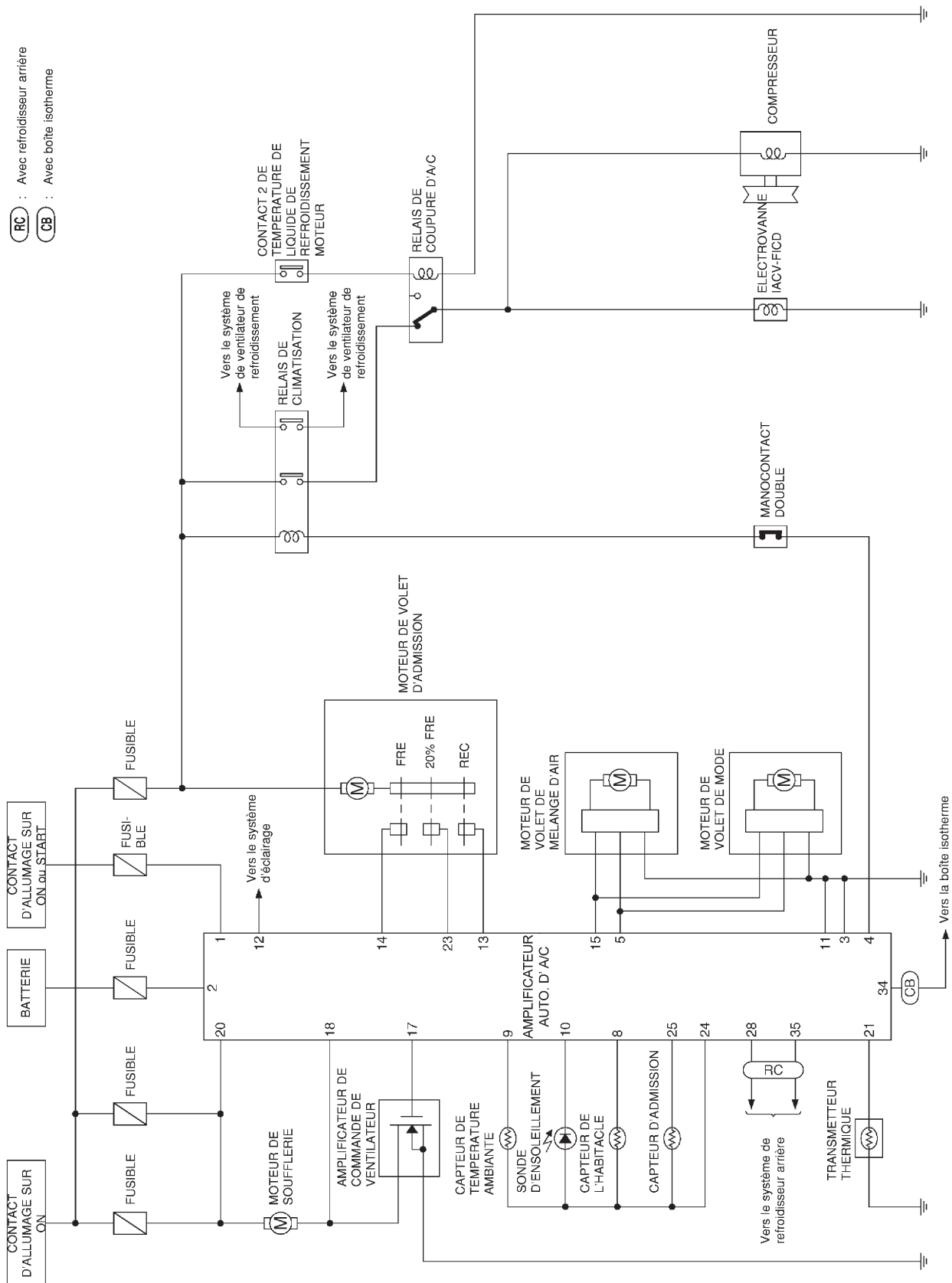
HA-A/C,A-07



Consulter la dernière page dépliant.

M21, E127
M1
F8




Schéma du circuit — A/C, A —/Moteur TD



THA198M

HA-A/C,A-08



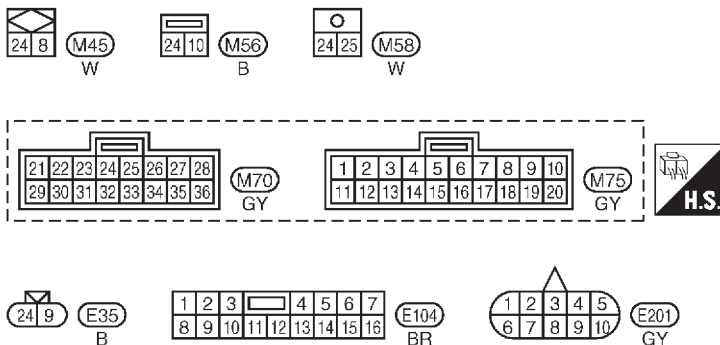
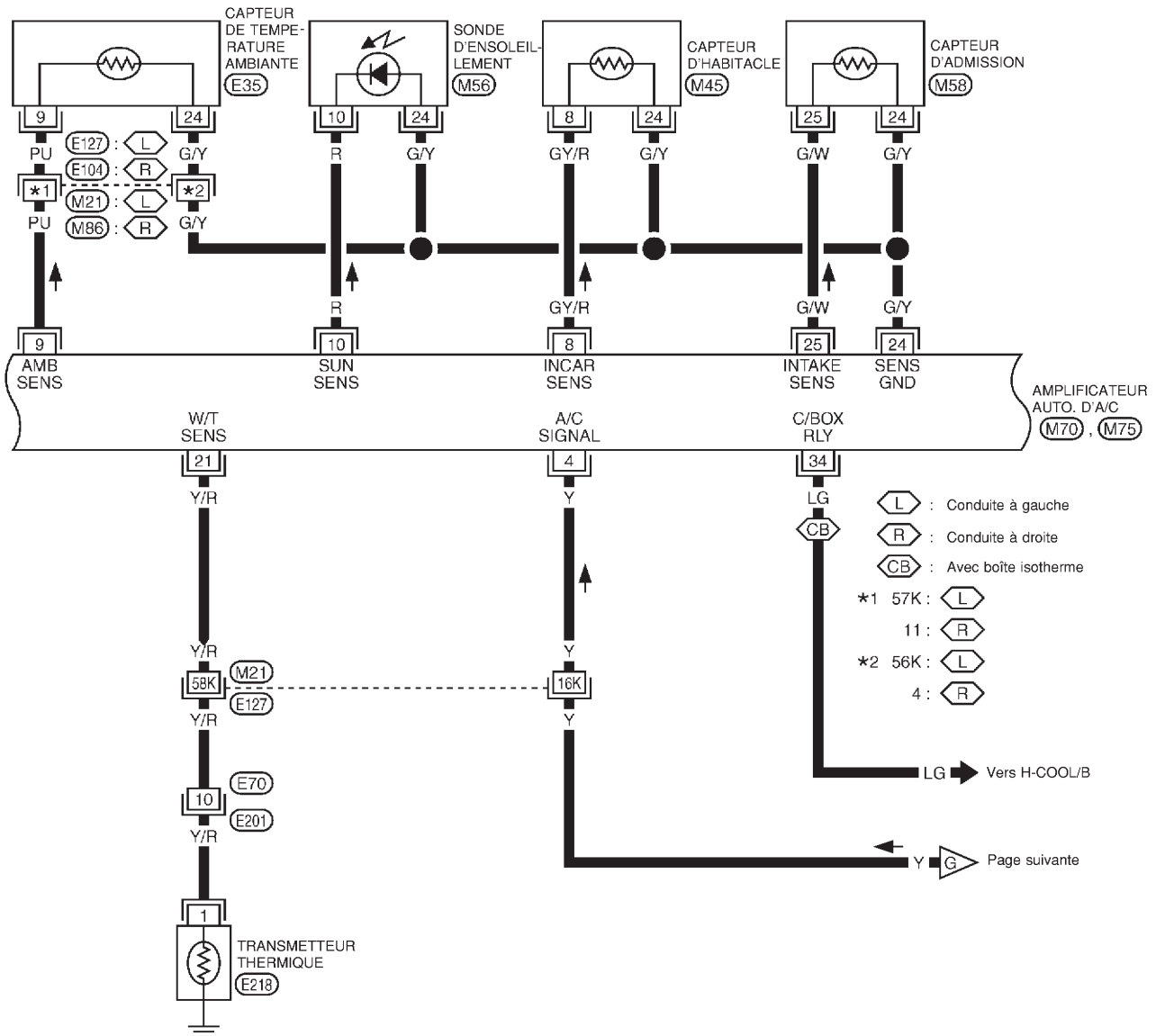
 : Conduite à gauche
 : Conduite à droite
 : Avec refroidisseur arrière



M1
M2
M3
E112

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur TD (Suite)

HA-A/C,A-09



Consulter la dernière page dépliant.

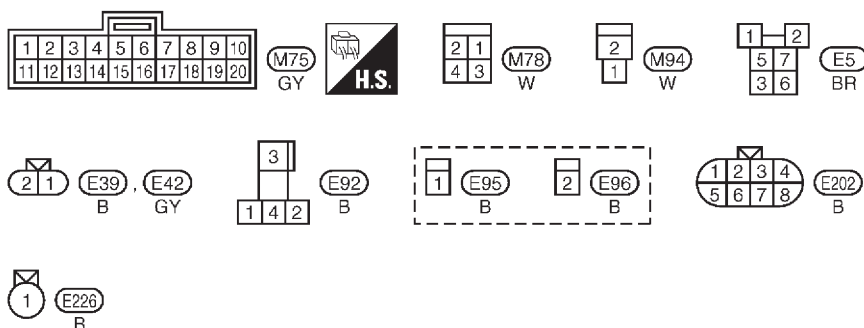
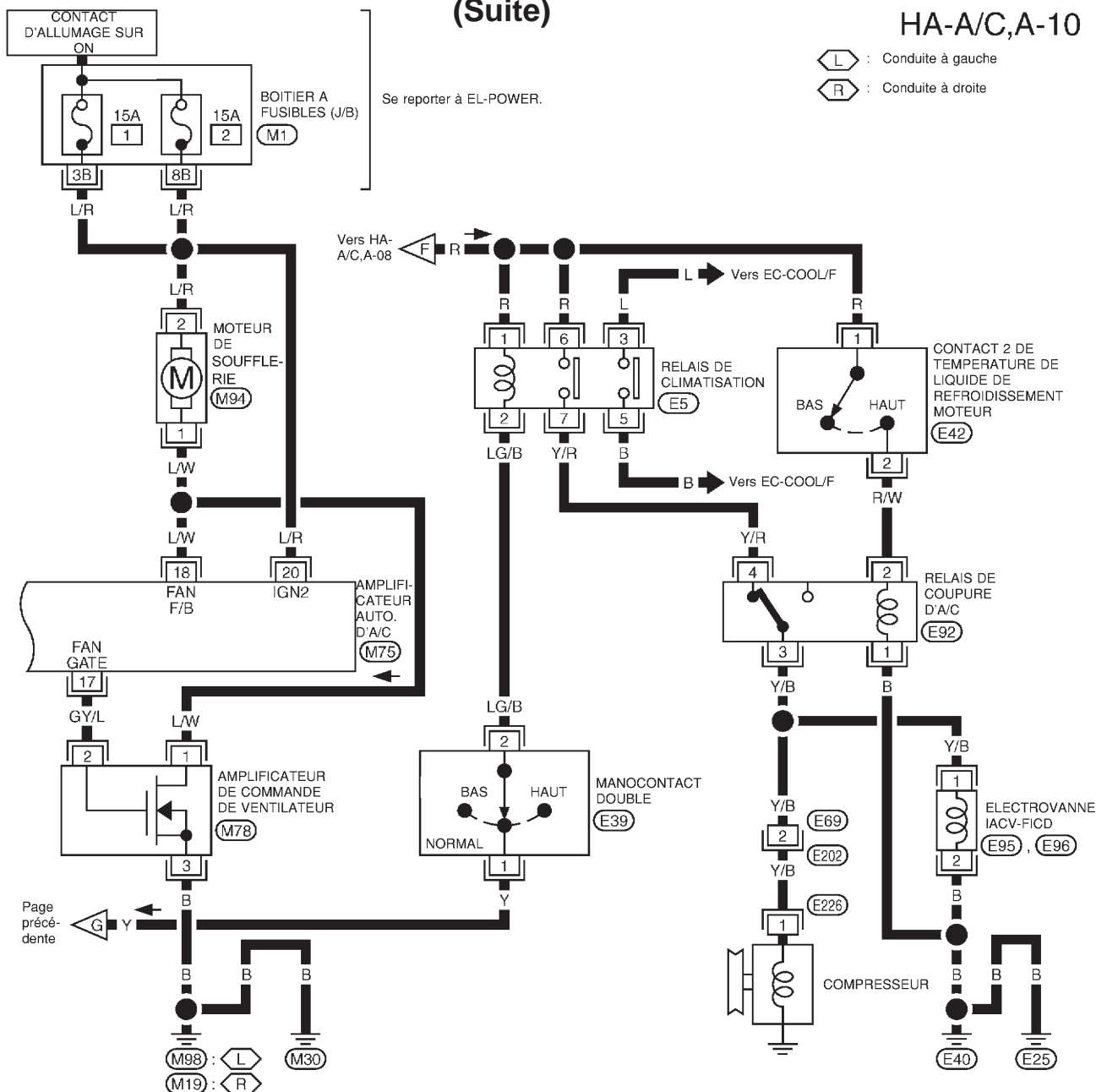
M21, E127

THA200M

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur TD
(Suite)

HA-A/C,A-10

L : Conduite à gauche
R : Conduite à droite



Consulter la dernière page dépliant.

M1

Schéma du circuit — A/C, A —/Moteur ZD

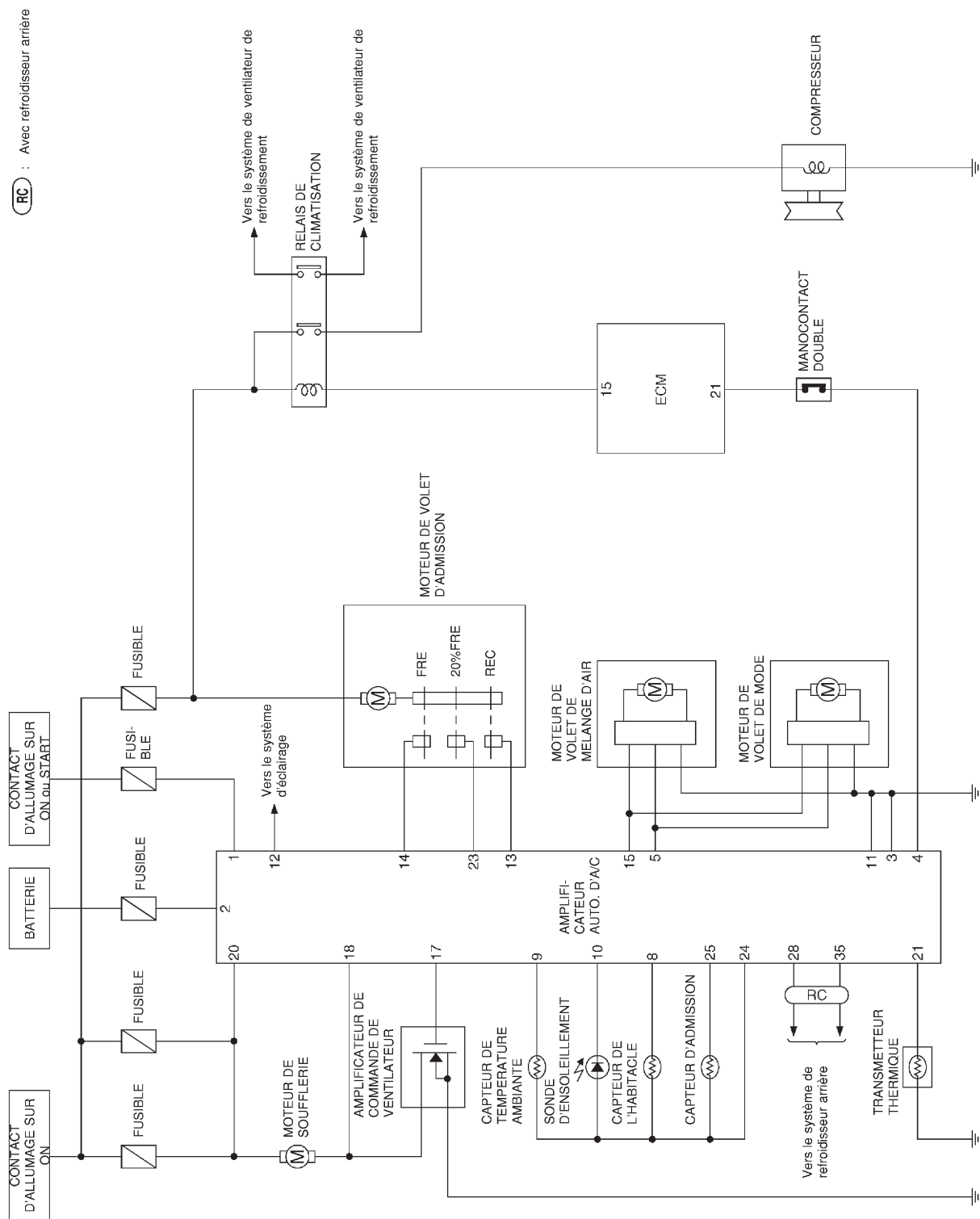
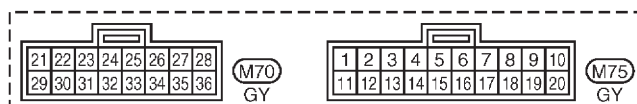
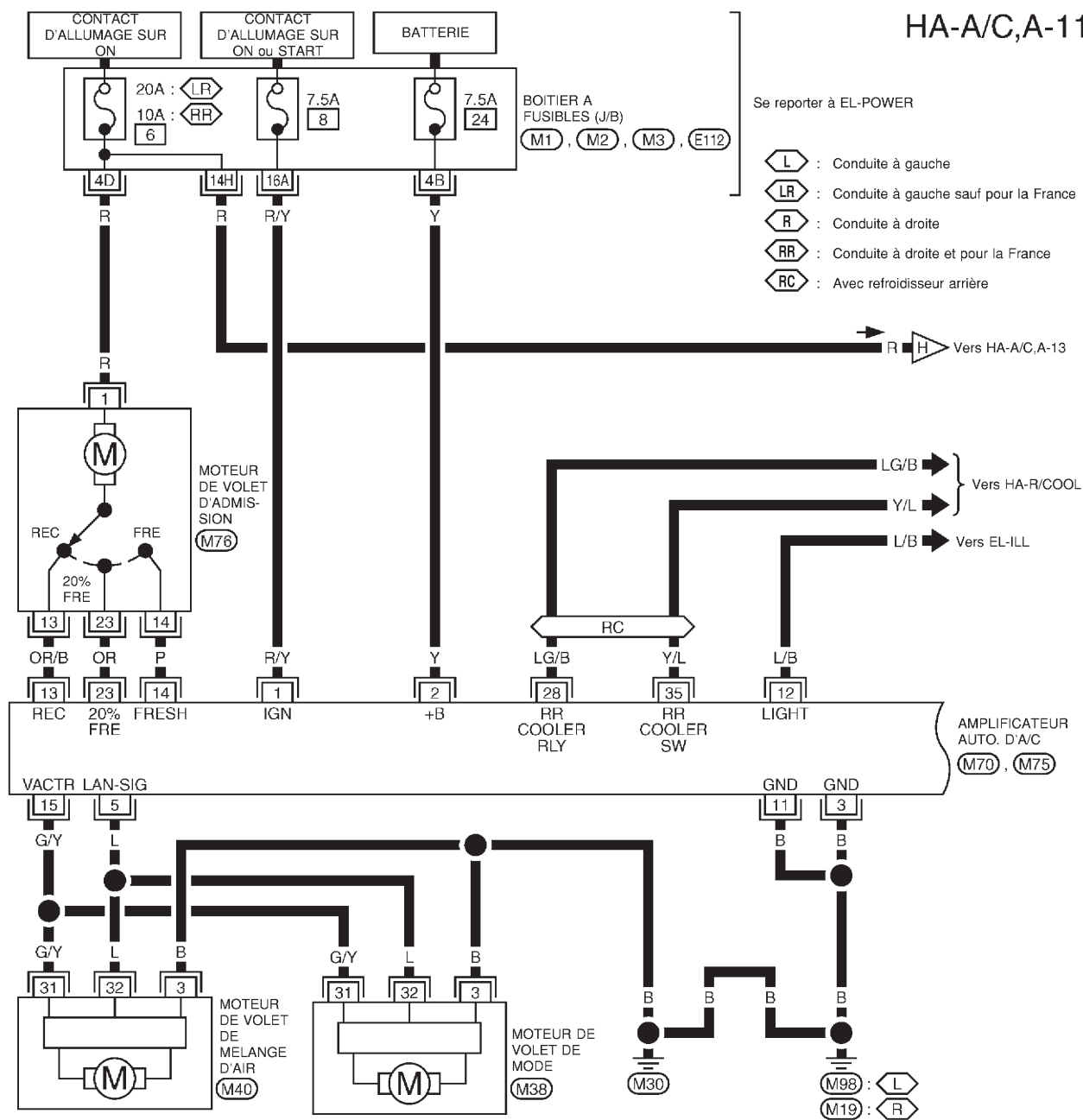


Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur ZD

HA-A/C,A-11



Consulter la dernière page dépliant.

M1

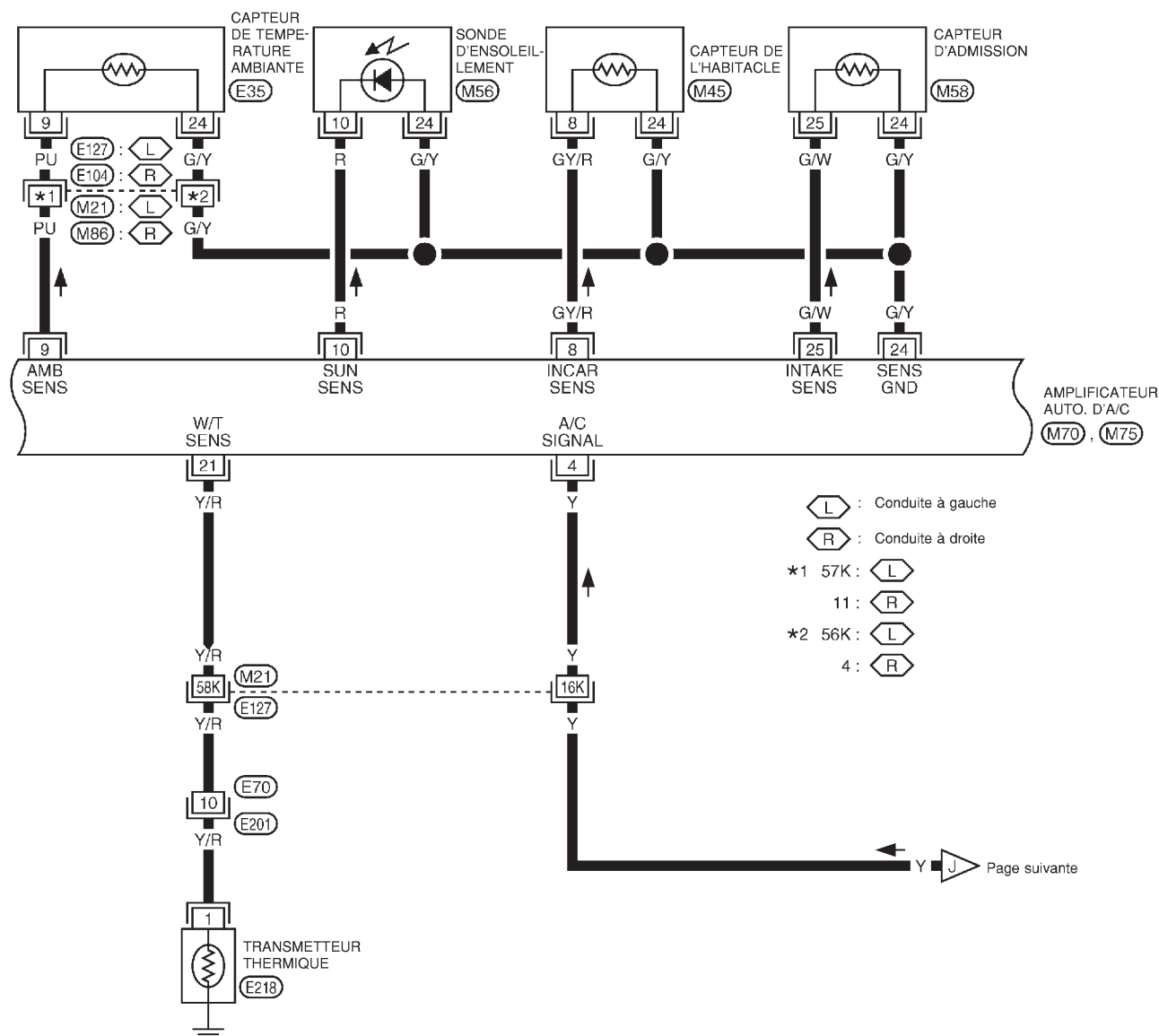
M2

M3

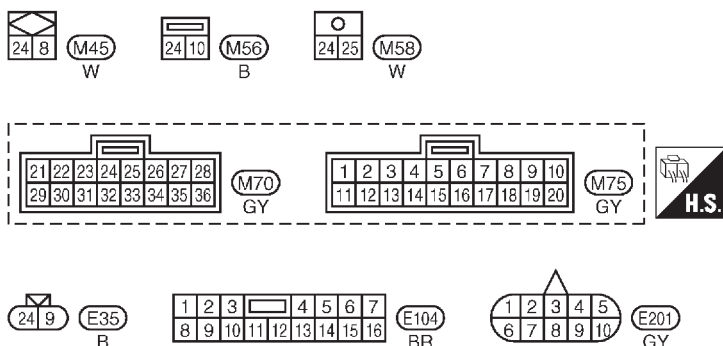
E112

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur ZD (Suite)

HA-A/C,A-12



Page suivante



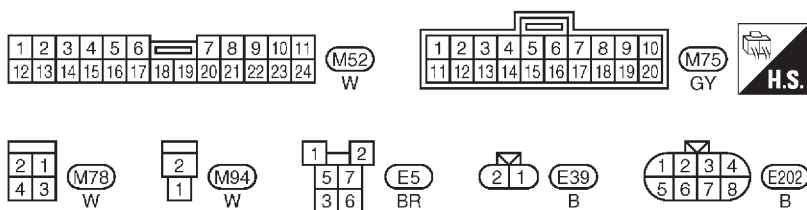
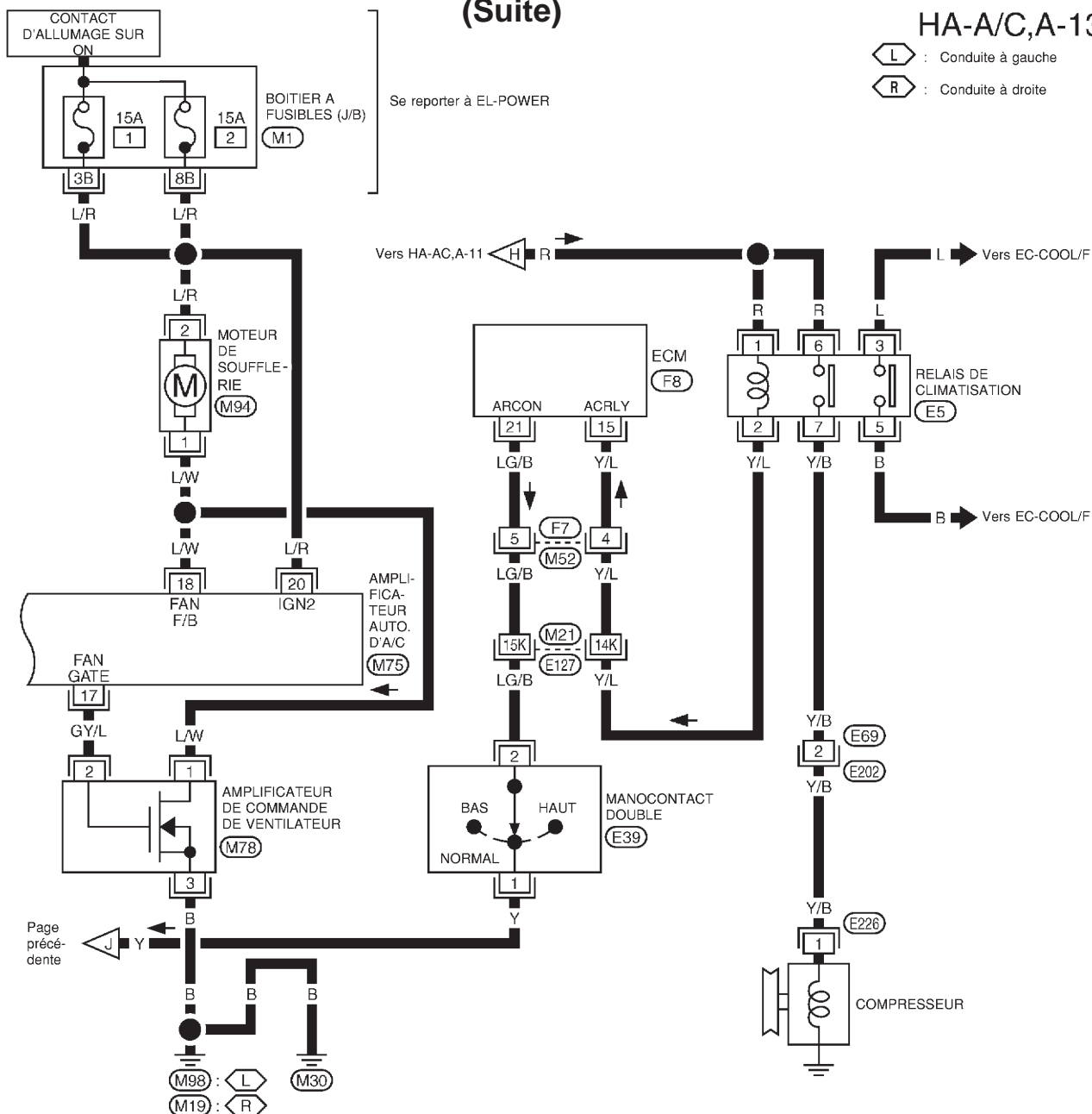
Consulter la dernière page dépliant.

(M21), (E127)

Schéma de câblage — A/C, A —/Moteur ZD
(Suite)

HA-A/C,A-13

L : Conduite à gauche
R : Conduite à droite



Consulter la dernière page dépliant.

M21, E127
M1
F8

Autodiagnostic

INTRODUCTION ET DESCRIPTION GENERALE

Le système d'autodiagnostic diagnostique les capteurs, les moteurs de soufflerie, etc. par ligne de circuit. L'autodiagnostic comporte 7 étapes. Il est possible de changer de méthode de deux façons pendant l'autodiagnostic.

- **Passage aux étapes 1 à 4 de l'autodiagnostic**

Il est possible de passer du contrôle normal au mode d'autodiagnostic en démarrant le moteur (en mettant le contact d'allumage de OFF sur ON) et en appuyant sur la commande de climatisation durant au moins 5 secondes. La commande de climatisation doit être actionnée dans les 10 secondes suivant le démarrage du moteur (contact d'allumage sur ON). Il est possible d'annuler ce mode soit en appuyant sur la commande d'admission, soit en mettant le contact d'allumage sur OFF. Il est possible de passer d'une étape à une autre en tournant la commande de réglage de ventilation, selon le besoin.

- **Passage aux étapes 5 à 7 de l'autodiagnostic (mécanisme auxiliaire)**

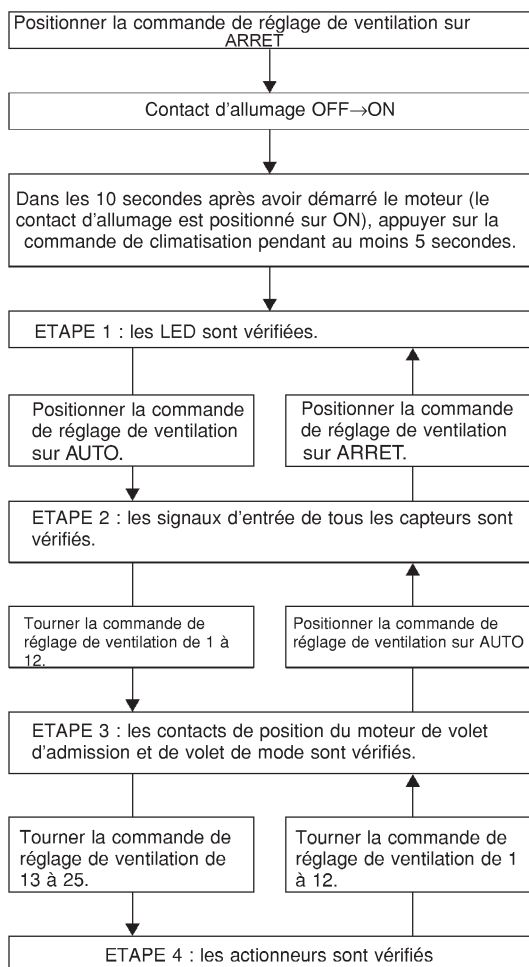
Il est possible de passer du contrôle normal au mode d'autodiagnostic en démarrant le moteur (en mettant le contact d'allumage de OFF sur ON) et en appuyant sur la commande de climatisation durant au moins 5 secondes. La commande d'admission doit être actionnée dans les 10 secondes suivant le démarrage du moteur (contact d'allumage sur ON). Il est possible d'annuler ce mode soit en appuyant sur la commande de climatisation, soit en mettant le contact d'allumage sur OFF. Il est possible de passer d'une étape à une autre en tournant la commande de réglage de ventilation, selon le besoin.

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS

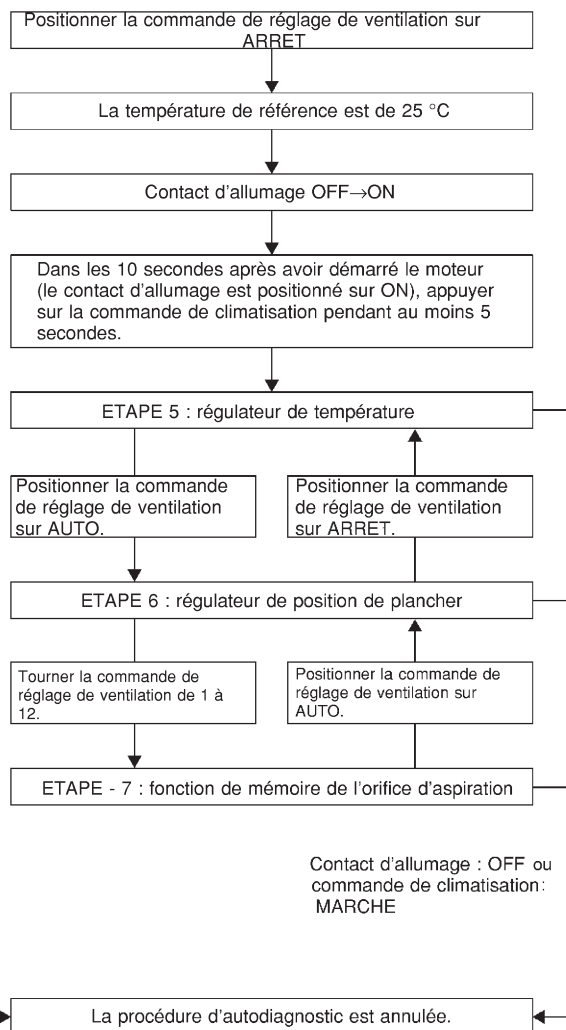
Autodiagnostic (Suite)

AUTOMATIQUE

ETAPES - 1 à 4



ETAPES - 5 à 7 (mécanisme auxiliaire)



Contact d'allumage :
OFF ou commande
d'admission :
MARCHE

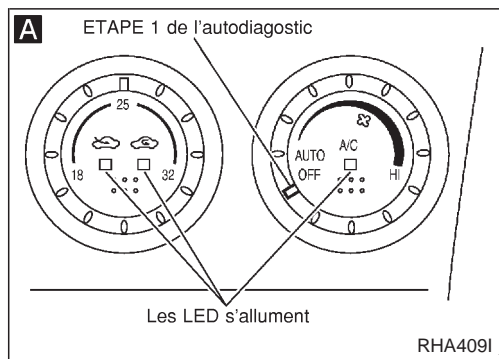
RJIA2106E

PRECAUTION :

Ce système de climatisation en peut être réglé sur la position FOOT (plancher)(autodiagnostic : ETAPE 6).

Le témoin de la commande de climatisation s'allume. Ceci signifie qu'elle est réglée sur son réglage initial.

Autodiagnostic (Suite) PROCEDURE PAR ETAPES



Positionner la commande de réglage de mode sur AUTO.

Placer la commande de réglage de température sur 25°C.

Positionner la commande de réglage de ventilation sur arrêt.

Placer le contact d'allumage en position ON.

Mettre le système en mode d'autodiagnostic. Appuyer sur la commande de climatisation durant au moins 5 secondes, dans les 10 secondes suivant le démarrage du moteur (contact d'allumage sur ON).

A
ETAPE 1 - VERIFIER LES TEMOINS LUMINEUX.
Tous les témoins s'allument-ils ?

Non
Dysfonctionnement de la commande de climatisation ou du témoin lumineux. Remplacer l'amplificateur automatique d'A/C.

Oui

Positionner la commande de réglage de ventilation sur AUTO.

Passer à l'ETAPE 2 de l'autodiagnostic ?

Non
Dysfonctionnement de la commande de réglage de ventilation. Remplacer l'amplificateur automatique d'A/C.

Oui

Positionner la commande de réglage de ventilation sur arrêt.

Retourner à l'ETAPE 1 de l'autodiagnostic ?

Non
Dysfonctionnement de la commande de réglage de ventilation. Remplacer l'amplificateur automatique d'A/C.

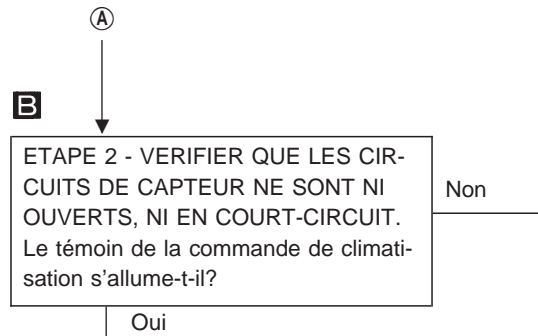
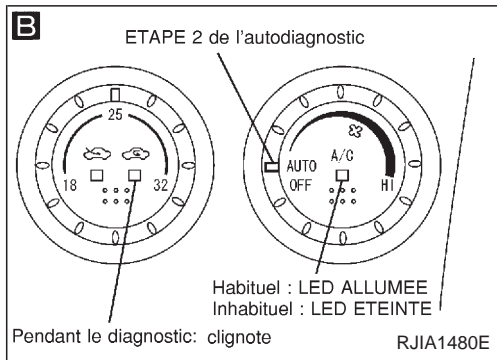
Oui

Positionner la commande de réglage de ventilation sur AUTO.

A

(Passer à la page suivante.)

Autodiagnostic (Suite)



Régler la commande de réglage de ventilation de 1 à 12.

B
(Passer à la page suivante.)

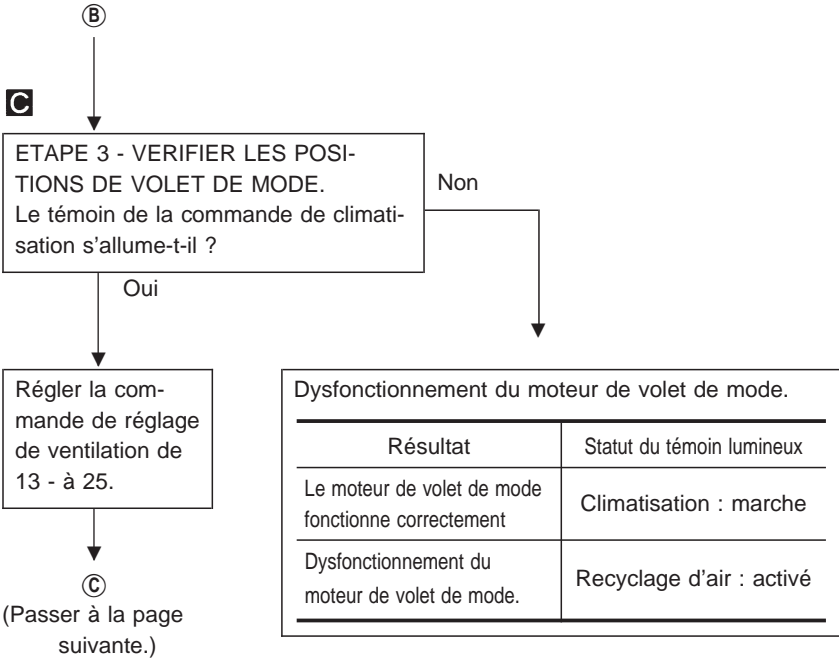
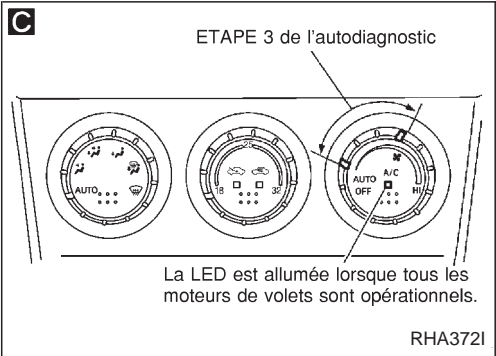
Se reporter au tableau suivant.

Position de MODE	Capteur défectueux (circuits inclus)	Page de référence
BOUCHE D'AERATION	Capteur de température ambiante	HA-125*
B/L	Capteur d'habitacle	HA-127*
PLAN-CHER	Sonde d'ensoleillement*1	HA-129*
D/F	Capteur d'admission	HA-132*
DEF	Moteur de volet de mélange d'air (BCL) Résistance à chute de potentiel	HA-101*

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

*1 : Effectuer l'ETAPE 2 de l'autodiagnostic au soleil.

En cas de réparation à l'intérieur, diriger un faisceau lumineux (plus de 60W) vers la sonde d'ensoleillement. A défaut, le témoin lumineux de commande de climatisation indiquerait que la sonde d'ensoleillement fonctionne correctement.



Autodiagnostic (Suite)

D

Flux d'air de décharge

Position du volet de mode	Sortie d'air/répartition		
	Face	Plancher	Dégivreur
	100%	–	–
	60%	40%	–
	–	80%	20%
	–	60%	40%
	–	–	100%

RHA654FF

Ⓒ

ETAPE 4 - VERIFIER LE FONCTIONNEMENT DE TOUS LES ACTIONNEURS.
Moteur en marche.

D

Se reporter au tableau suivant et contrôler l'air de décharge, la température de l'air, la tension du moteur de la soufflerie et le fonctionnement du compresseur.
Les vérifications doivent être effectuées visuellement, à l'oreille ou en touchant les sorties d'air à la main, etc. , afin de détecter d'éventuels défauts de fonctionnement.

Position de la commande de réglage de mode	Schéma de test d'actionneur				
	Volet de mode	Volet d'admission	Volet de mélange d'air	Moteur de soufflerie	Compresseur
AUTOMATIQUE	BOUCHE D'AERATION 	REC	Froid maximum	4-V5	MARCHE
BOUCHE D'AERATION	BOUCHE D'AERATION 	REC	Froid maximum	9-V11	MARCHE
B/L	B/L 	REC	Froid maximum	7-V9	ARRET
PLANCHER	PLANCHER 	FRE	Chaud maximum	7-V9	ARRET
D/F	D/F 	FRE	Chaud maximum	7-V9	MARCHE
DEF	DEF 	FRE	Chaud maximum	10- 12V	MARCHE

NG

- La sortie d'air ne change pas.
Aller à HA-4037.
- Le volet d'admission ne change pas.
Aller à HA-4039.
- La température de l'air de décharge ne change pas.
Aller à HA-4038.
- L'embrayage magnétique ne s'enclenche pas.
Aller à HA-4041.
- Le moteur de soufflerie ne fonctionne pas correctement.
Aller à HA-4040.

OK

Mettre le contact d'allumage sur OFF ou appuyer sur la commande d'admission.

FIN

Autodiagnostic (Suite)

MECANISME AUXILIAIRE : REGULATEUR DE TEMPERATURE

Le régulateur sert à compenser les différences de +3°C entre le réglage de température (position de la commande de réglage de température) et la température ressentie par le conducteur.

Les procédures de fonctionnement de ce régulateur sont les suivantes :

1. Régler la température à 25°C.
2. Positionner la commande de réglage de ventilation sur OFF.
3. Placer le contact d'allumage en position ON.
4. Régler le mode d'autodiagnostic comme suit. Dans les 10 secondes suivant le démarrage du moteur (positionnement du contact d'allumage sur ON), appuyer sur la commande d'admission et la maintenir enfoncée pendant 5 secondes minimum.
5. Tourner la commande de réglage de température sur la position souhaitée. La température change alors d'1°C chaque fois que la commande est tournée.

Réglage de la température	Etat du témoin lumineux de chaque commande		
	FRE	REC	A/C
-3°C	MARCHE	MARCHE	MARCHE
-2°C	MARCHE	MARCHE	ARRET
-1°C	MARCHE	ARRET	MARCHE
0°C (réglage initial)	ARRET	ARRET	ARRET
1°C	ARRET	ARRET	MARCHE
2°C	ARRET	MARCHE	ARRET
3°C	ARRET	MARCHE	MARCHE

Lorsque le câble de la batterie est débranché, le fonctionnement du régulateur est annulé. La température revient à son réglage normal, c'est-à-dire 0°C.

MECANISME AUXILIAIRE : REGULATEUR DE POSITION DE PLANCHER (FOOT)**PRECAUTION :**

Ce système de climatisation en peut être réglé sur la position FOOT (plancher)

Le témoin de la commande de climatisation s'allume. Ceci signifie qu'elle est réglée sur son réglage initial.

MECANISME AUXILIAIRE : FONCTIONNEMENT DE MEMOIRE DE PORT D'ADMISSION

Lorsque le contact d'allumage est mis de OFF à ON, il est possible de régler le port d'admission sur AUTO ou manuel.

Les procédures de fonctionnement de ce régulateur sont les suivantes :

1. Régler la commande de réglage de ventilation de 1 à 25.
2. Placer le contact d'allumage sur ON.
3. Régler le mode d'autodiagnostic comme suit. Dans les 10 secondes suivant le démarrage du moteur (positionnement du contact d'allumage sur ON), appuyer sur la commande d'admission et la maintenir enfoncée pendant 5 secondes minimum.
4. Placer la commande d'admission sur la position souhaitée.

Etat du témoin lumineux la commande d'admission		Etat de réglage		Méthode de changement de réglage
FRE	REC	FRE	REC	
ARRET	MARCHE	Commande AUTO (réglage initial)	Etat de mode manuel de recyclage d'air mémorisé (réglage initial)	Commande d'admission : marche
MARCHE	ARRET	Etat de mode manuel d'air extérieur mémorisé	Commande AUTO	
MARCHE	MARCHE	Etat de mode manuel d'air extérieur mémorisé	Etat de mode manuel de recyclage d'air mémorisé	
ARRET	ARRET	Commande AUTO	Commande AUTO	

Vérification du fonctionnement

La vérification de fonctionnement a pour but de s'assurer que le système est en bon état. Les systèmes à vérifier sont la soufflerie, le mode (air de décharge), l'admission d'air, la baisse de température, l'augmentation de température et la commande de climatisation.

CONDITIONS :

- Moteur en marche et à température normale de fonctionnement.

PROCEDURE :

1. Vérifier la soufflerie.

- 1) Positionner la commande de réglage de ventilation sur la 1ère vitesse. La soufflerie doit fonctionner à vitesse lente.
- 2) Positionner la commande de réglage de ventilation sur la 2ème vitesse. Continuer ensuite la procédure jusqu'à ce que toutes les vitesses de la soufflerie aient été vérifiées.
- 3) Maintenir la soufflerie sur la vitesse maximum.

2. Vérifier l'air de décharge

- 1) Placer la commande de réglage de mode sur chaque position.

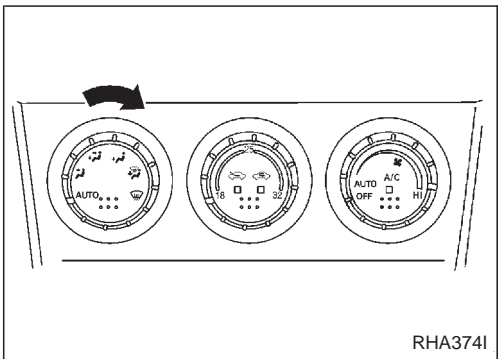
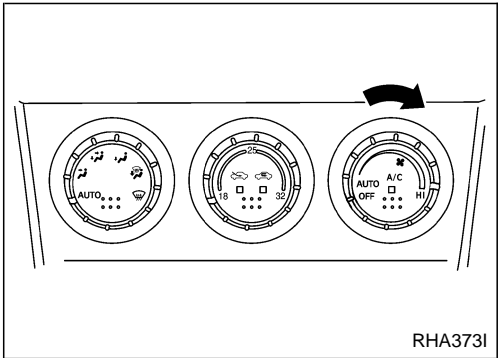
- 2) S'assurer que l'air de décharge sort conformément au tableau de distribution d'air ci-contre.

Se reporter à "Débit d'air de décharge", "DESCRIPTION" (HA-14) dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

NOTE :

S'assurer que l'embrayage de compresseur est engagé (vérification auditive ou visuelle) et que le volet d'admission est sur FRESH lorsque la position DEF est sélectionnée.

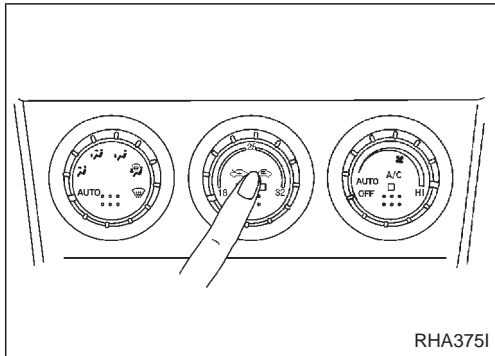
La position du volet d'admission est vérifiée à l'étape suivante.



Flux d'air de décharge			
Position du volet de mode	Sortie d'air/répartition		
	Face	Plancher	Dégivreur
	100%	—	—
	60%	40%	—
	—	80%	20%
	—	60%	40%
	—	—	100%

Vérification du fonctionnement (Suite)**3. Vérifier le volet d'admission**

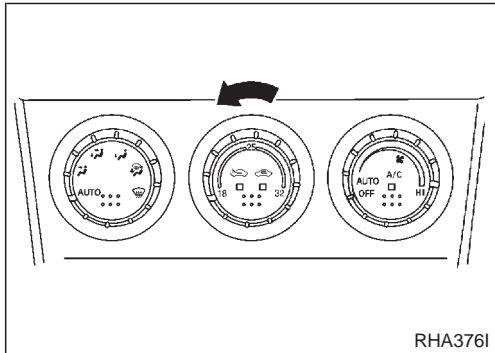
- 1) Appuyer sur la commande d'admission. Le voyant de recyclage doit s'allumer.
- 2) Appuyer à nouveau sur la commande d'admission. Le témoin d'air frais doit s'allumer.
- 3) Ecouter le bruit produit par le changement de la position du volet d'admission. (Le bruit de la soufflerie doit changer légèrement.)



RHA375I

4. Vérifier l'élévation de température.

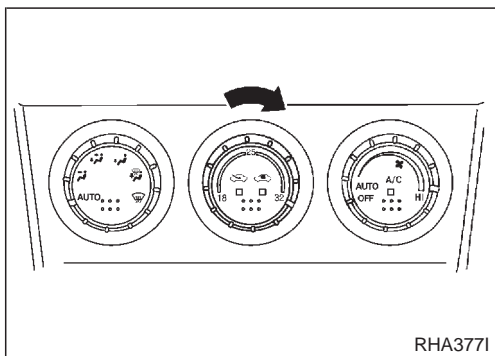
- 1) Placer la commande de réglage de température sur 18°C.
- 2) Vérifier la présence d'air froid aux bouches d'air de décharge.



RHA376I

5. Vérifier la hausse de température.

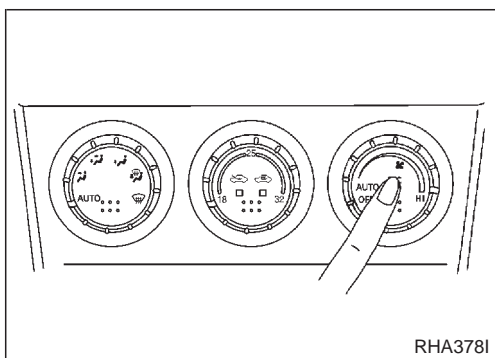
- 1) Placer la commande de réglage de température sur 32°C.
- 2) Vérifier la présence d'air chaud aux sorties d'air de décharge.



RHA377I

6. Vérifier la commande de climatisation.

- 1) Positionner la commande de réglage de ventilation sur AUTO.
- 2) Appuyer sur la commande de climatisation. (Le témoin lumineux s'allume.)
Vérifier que l'embrayage du compresseur soit enclenché (examen auditif ou visuel).
(L'air de décharge et d'aspiration dépendent des températures ambiante, de l'habitacle et de référence.)



RHA378I

Système de climatisation

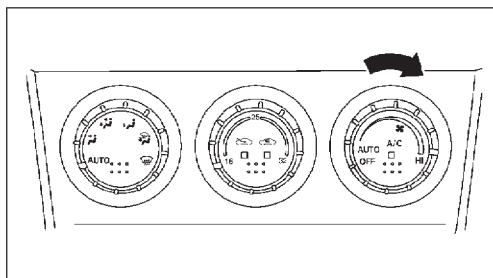
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS DU SYSTEME DE CLIMATISATION

SYMPTOME :

- Le système A/C ne s'allume pas.

Procédure de vérification

1. Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.



VERIFICATION DE FONCTIONNEMENT

- a. Positionner la commande de réglage de ventilation sur AUTO.
(Le compresseur s'active automatiquement.) Vérifier que l'embrayage de compresseur s'engage (vérification auditive ou visuelle).
(La vitesse de soufflerie dépend des températures ambiantes, de l'habitacle et de référence.)

Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), effectuer une vérification de fonctionnement complète (*2).

Si le résultat n'est pas satisfaisant (le symptôme se confirme), passer à l'ETAPE 2 ci-dessous.

2. Vérifier les notices d'entretien éventuelles

3. Vérifier le circuit d'alimentation principale et de mise à la masse. (*1)

4. Remplacer l'amplificateur auto.

RHA379I

*1 : HA-96 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

*2 : HA-4034

Moteur de volet de mode

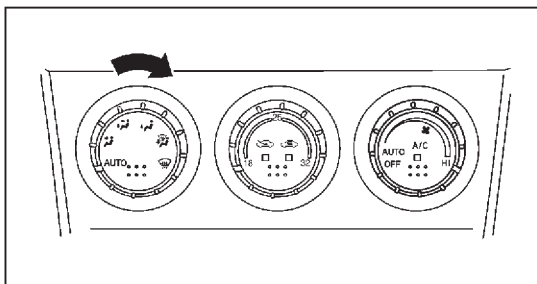
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR LE MOTEUR DE VOLET DE MODE (LAN)

SYMPTOME :

- La sortie d'air ne change pas.
- Le moteur du volet de sélection de mode ne fonctionne pas normalement.

Procédure de vérification

1. Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.



VERIFICATION DE FONCTIONNEMENT — Air de décharge

- a. Tourner la commande de réglage de mode sur toutes les positions

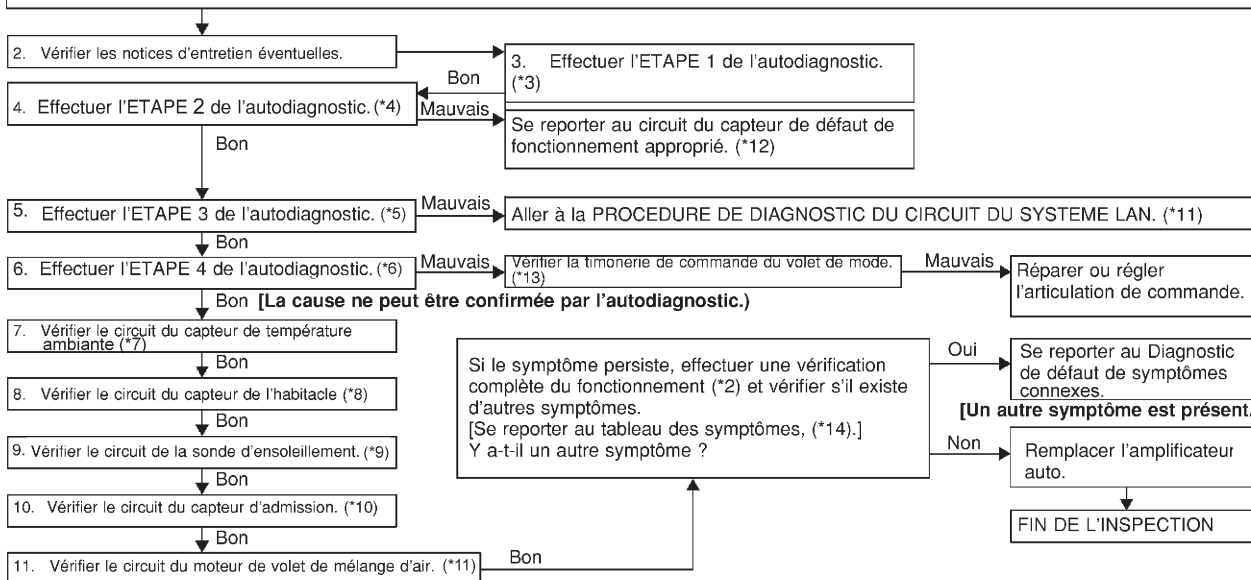
Flux d'air de décharge

Position du volet de mode	Sortie d'air/répartition		
	Bouche d'aération	Plancher	Dégivreur
	100%	—	—
	60%	40%	—
	—	80%	20%
	—	60%	40%
	—	—	100%

- b. Vérifier que le flux d'air de décharge soit conforme au tableau de répartition de gauche. Se reporter à "Flux d'air de décharge" (*1)

REMARQUE :

- Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), procéder à une vérification de fonctionnement complète (*2).
- Si le résultat est mauvais (le symptôme se confirme), passer à l'ETAPE 2 ci-dessous.
- S'assurer que l'embrayage de compresseur est engagé (vérification auditive ou visuelle) et que le volet d'admission est sur FRAIS lorsque DESEMBUAGE est sélectionné. La position du volet d'admission est vérifiée à l'étape suivante.



RHA380I

1 : HA-14

*2 : HA-4034

*3 : HA-4029

*4 : HA-4030

*5 : HA-4031

*6 : HA-4032

7 : HA-125

8 : HA-127

9 : HA-129

10 : HA-132

11 : HA-101

12 : HA-87

13 : HA-99

14 : HA-91

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

Moteur de volet de mélange d'air

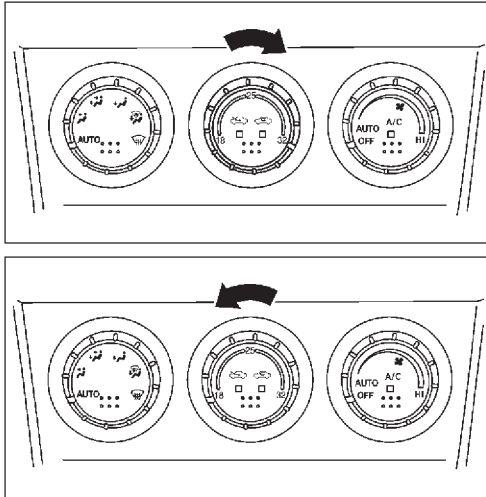
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR LE MOTEUR DE VOLET DE MODE (LAN)

SYMPTOME :

- La température de l'air de décharge ne change pas.
- Le moteur du volet de mélange d'air ne fonctionne pas.

Procédure de vérification

1. Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.



VERIFICATION DE FONCTIONNEMENT

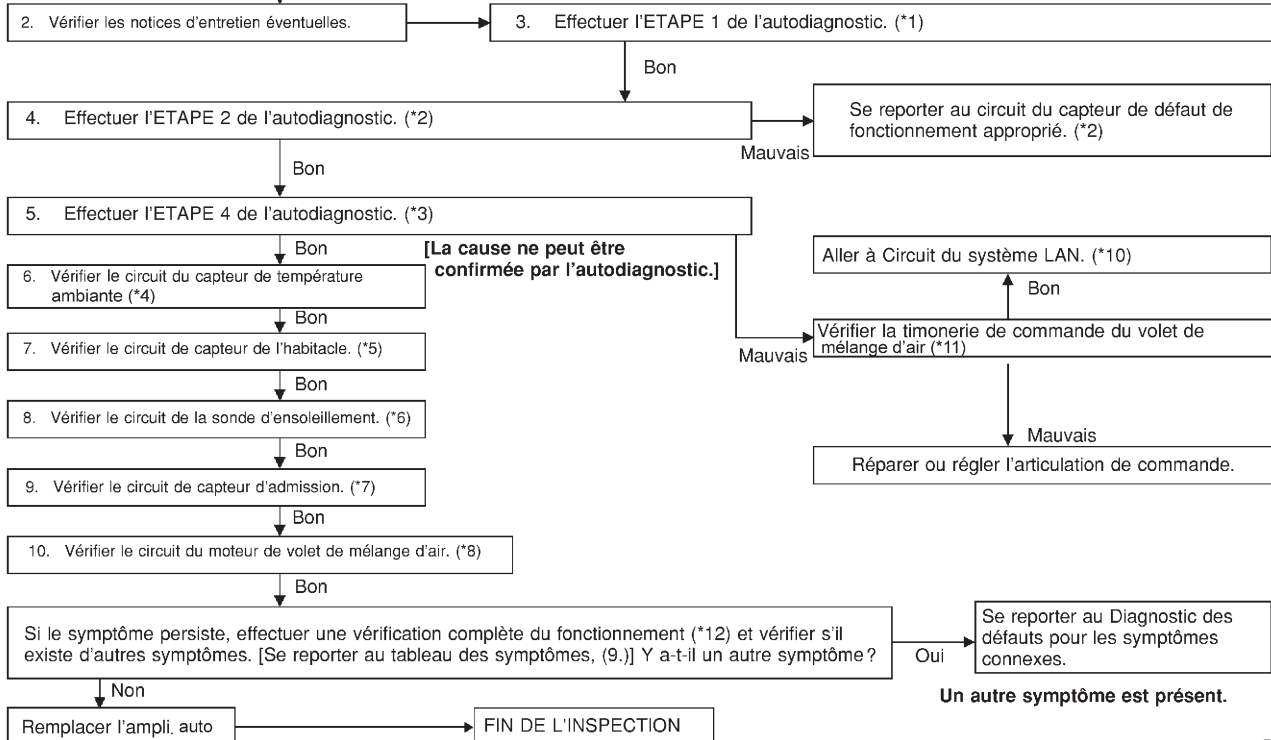
Augmentation de température

- Tourner la commande de réglage de température dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à 32 °C.
- Vérifier la présence d'air chaud aux sorties d'air de décharge.

Diminution de température

- Tourner la commande de réglage de température dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à 18°C.
- Vérifier la présence d'air froid aux sorties d'air de décharge.

Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), effectuer une vérification de fonctionnement complète (*12). Si le résultat est mauvais (le symptôme est reproduit), poursuivre avec l'ETAPE 2 ci-dessous.



*1 : HA-4029

*2 : HA-4030

*3 : HA-4029Se reporter à l'ETAPE 4

4 : HA-125

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

5 : HA-127

6 : HA-129

7 : HA-132

8 : HA-101

9 : HA-91

10 : HA-100

11 : HA-103

*12 : HA-4034

RHA3811

Moteur de volet d'admission

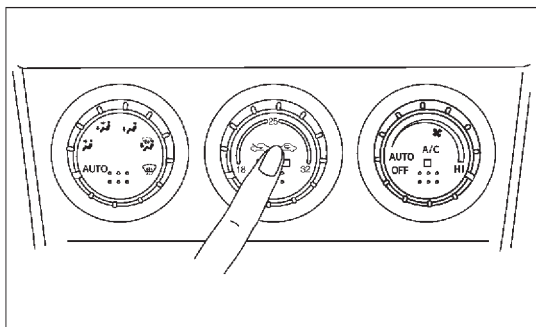
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR LE VOLET D'ADMISSION

SYMPTOME :

- Le volet d'admission ne change pas.
- Le moteur de volet d'admission ne fonctionne pas normalement.

Procédure de vérification

1. Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.



- Appuyer sur la commande d'admission.
Le témoin de recyclage doit s'allumer.
- Appuyer à nouveau sur la commande d'admission.
Le témoin FRAIS devrait s'allumer.
- Vérifier qu'un bruit indiquant le changement de position du volet d'admission se produit. (Un changement léger du bruit de soufflerie devrait être perçu.)

Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), procéder à une vérification de fonctionnement complète (*11).

Si le résultat est mauvais (le symptôme est reproduit), poursuivre avec l'ETAPE 2 ci-dessous.

2. Vérifier les notices d'entretien éventuelles.

3. Effectuer l'ETAPE 1 de l'autodiagnostic. (*1)

Bon

4. Effectuer l'ETAPE 2 de l'autodiagnostic. (*2)

Bon

Mauvais

Se reporter au circuit du capteur de défaut de fonctionnement approprié. (*2)

5. Effectuer l'ETAPE 4 de l'autodiagnostic. (*3)

Bon

[La cause ne peut être confirmée par l'autodiagnostic.]

Mauvais

6. Vérifier le circuit du capteur de température ambiante (*4)

Bon

7. Vérifier le circuit de capteur de l'habitacle. (*5)

Bon

8. Vérifier le circuit de la sonde d'ensoleillement. (*6)

Bon

9. Vérifier le circuit de capteur d'admission. (*7)

Bon

10. Vérifier le circuit du moteur de volet de mélange d'air. (*8)

Bon

Remplacer l'amplificateur auto.

Non

Si le symptôme persiste, effectuer une vérification complète du fonctionnement (*11) et vérifier l'absence d'autres symptômes. [Se reporter au tableau des symptômes, (*12).] Y a-t-il un autre symptôme ?

Oui

Se reporter au Diagnostic des défauts pour les symptômes connexes.

Un autre symptôme est présent.

FIN DE L'INSPECTION

Aller au circuit du système LAN. (*9)

Bon

Vérifier la timonerie de commande du volet d'admission. (*10)

Mauvais

Réparer ou régler l'articulation de commande.

*1 : HA-4029

*2 : HA-4030

*3 : HA-4029 Se reporter à l'ETAPE 4

4 : HA-125

5 : HA-127

6 : HA-129

7 : HA-132

8 : HA-101

9 : HA-107

10 : HA-106

*11 : HA-4034

12 : HA-91

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

Moteur de soufflerie

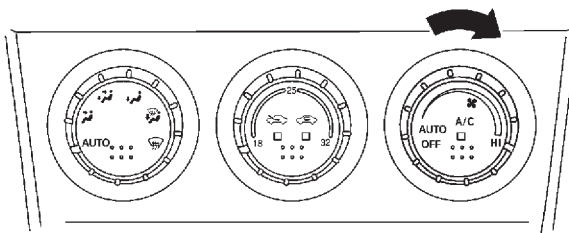
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR LE MOTEUR DE SOUFFLERIE

SYMPTOME :

- Le moteur de soufflerie ne fonctionne pas correctement.
- Le moteur de la soufflerie fonctionne mal sous la commande de vitesse initiale du ventilateur.

Procédure de vérification

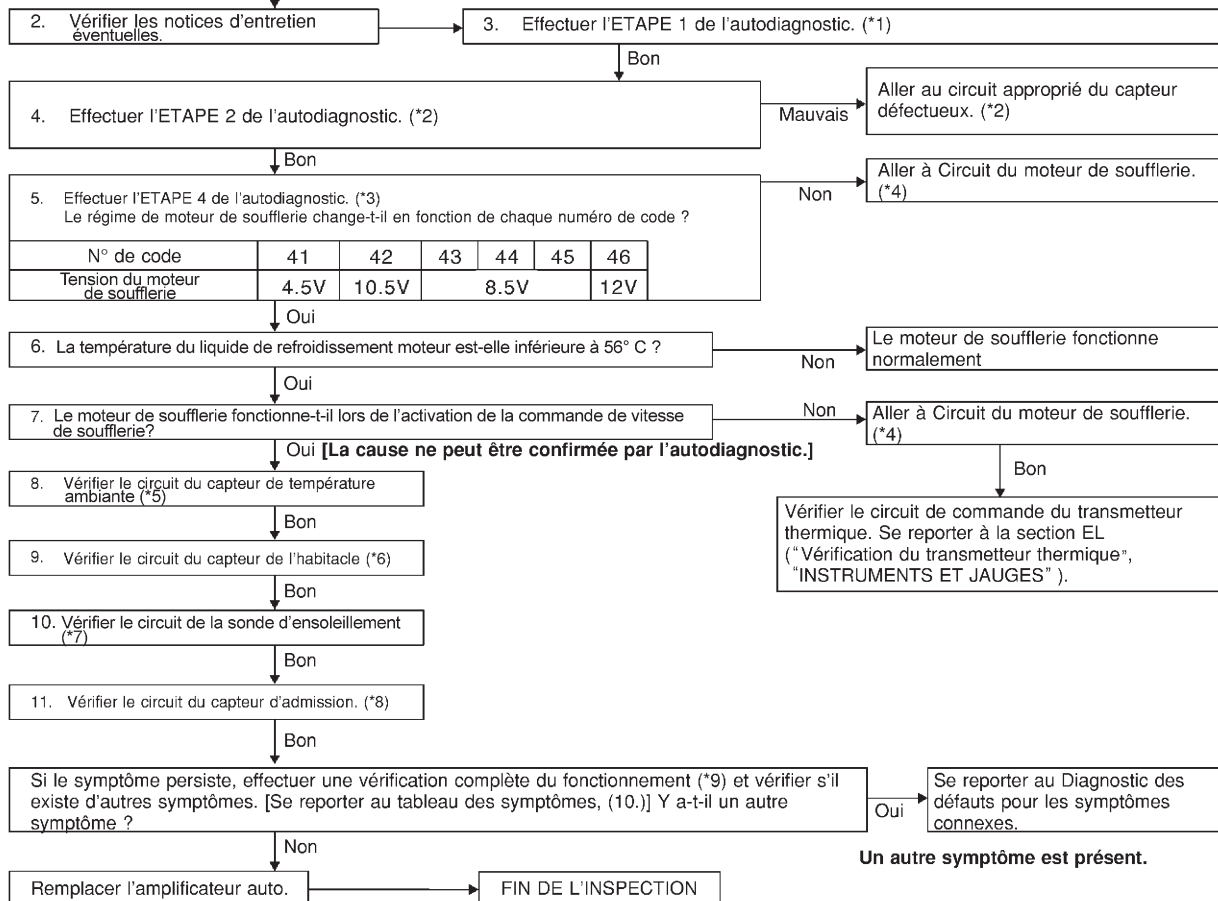
1. Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.



VERIFICATION DE FONCTIONNEMENT - Soufflerie

Tourner la commande de réglage de ventilation dans le sens des aiguilles d'une montre, et continuer à vérifier le régime de la soufflerie jusqu'à ce que toutes les vitesses aient été vérifiées.

Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), effectuer une vérification de fonctionnement complète (*10). Si le résultat est mauvais (le symptôme est reproduit), poursuivre avec l'ETAPE 2 suivante.



RHA383I

*1 : HA-4029

*2 : HA-4030

*3 : HA-4032

4 : HA-111

5 : HA-125

6 : HA-127

7 : HA-129

8 : HA-132

9 : HA-91

*10 : HA-4034

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

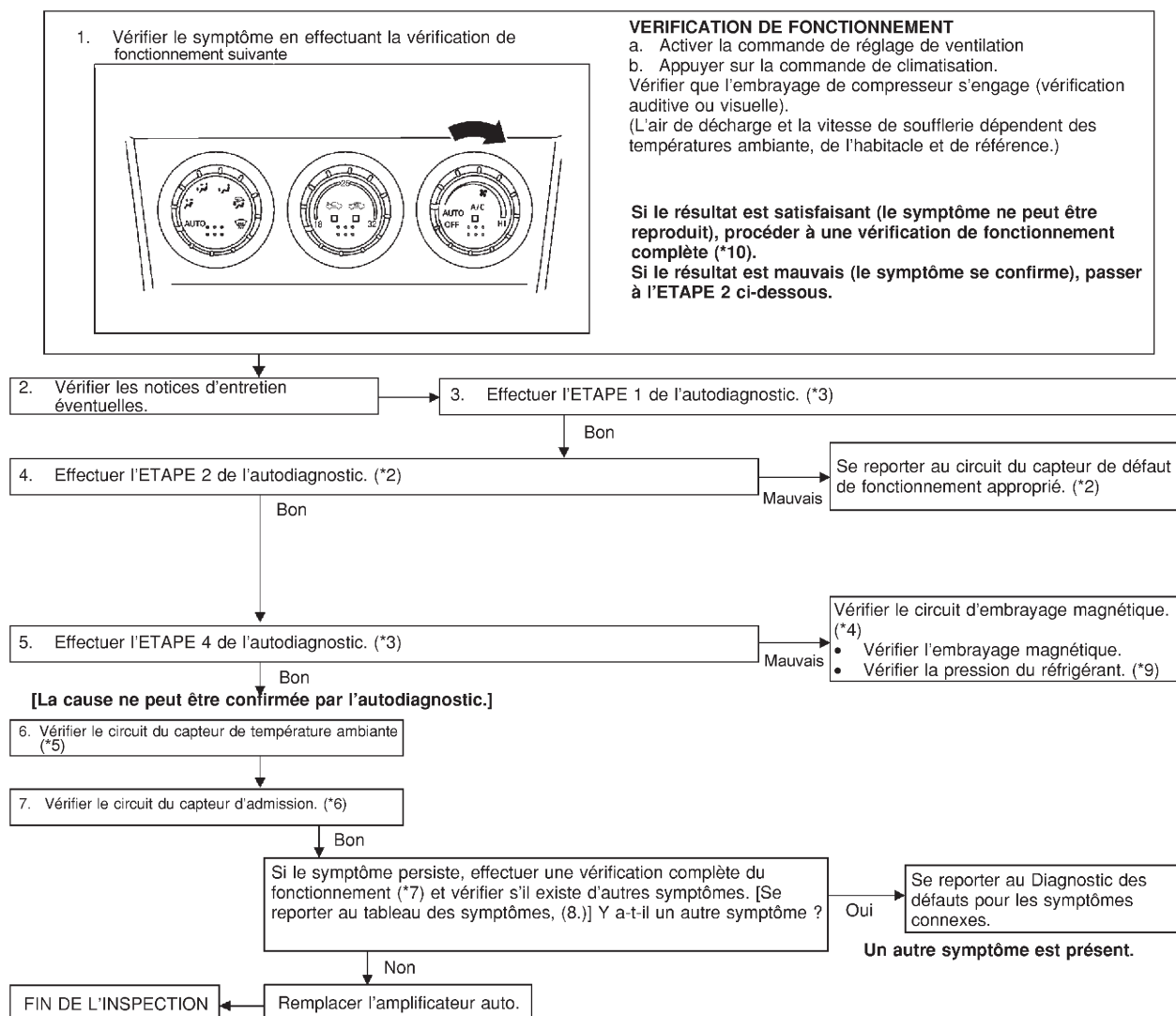
Embrayage magnétique

PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR EMBRAYAGE MAGNETIQUE

SYMPTOME :

- L'embrayage magnétique ne s'enclenche pas.

Procédure de vérification



*1 : HA-4029

*2 : HA-4029 Se reporter à l'ETAPE 2

*3 : HA-4029 Se reporter à l'ETAPE 4

*4 : HA-4042 : moteur TB48

HA-4046 : moteur TB45

HA-4050 : moteur TD

HA-4053 : moteur ZD

*5 : HA-125 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

*6 : HA-132 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

*7 : HA-4034

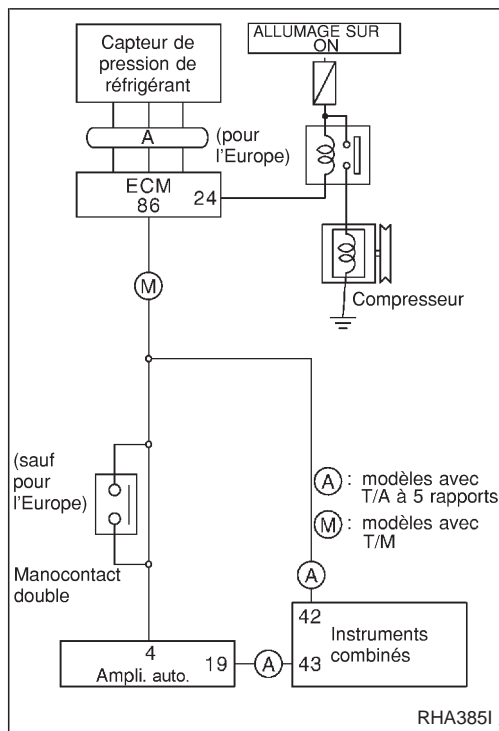
*8 : HA-91 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

*9 : HA-43 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

Embrayage magnétique (Suite)

PROCEDURE DE DIAGNOSTIC (MOTEUR TB48 SAUF POUR LE MOYEN ORIENT)

SYMPTOME : L'embrayage magnétique ne s'engage pas lorsque la commande de climatisation et la commande de réglage de ventilation sont sur marche.



VERIFIER LE CIRCUIT DE CAPTEUR D'ADMISSION.
Se reporter à l'autodiagnostic (HA-4029) et au circuit de capteur d'admission (HA-132 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.)

A

VERIFIER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU COMPRESSEUR.
Débrancher le connecteur de faisceau du compresseur.
Y a-t-il une tension de 12 volts environ entre la borne ① du connecteur de faisceau de compresseur et la masse ?

Oui

Vérifier la bobine d'embrayage magnétique.

NG

Remplacer l'embrayage magnétique. Se reporter à HA-178 dans le MANUEL DE REPARATION Y61 (publication n°SM8F-0Y61E0E).

Non

Débrancher le relais de climatisation.

B

Note

VERIFIER LA CONTINUITE DU CIRCUIT ENTRE LA BORNE ③ DU CONNECTEUR DE FAISCEAU DE RELAIS DE CLIMATISATION ET LA BORNE ① DU CONNECTEUR DE FAISCEAU DE COMPRESSEUR.
Il doit y avoir continuité.
Si le résultat est satisfaisant, vérifier que le faisceau n'est pas en court-circuit.

Bon

C

VERIFIER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU RELAIS DE CLIMATISATION.
Débrancher le relais de climatisation.
Y a-t-il une tension de 12 volts environ entre les bornes ①, ⑤ du connecteur de faisceau du relais de climatisation et la masse ?

Non

Vérifier le circuit d'alimentation électrique et les fusibles de 10A/20A (n°6) situés dans le boîtier à fusibles (J/B).
Se reporter à la section EL ("Schéma de câblage", "DISPOSITION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE").

Oui

VERIFIER LE RELAIS DE CLIMATISATION APRES L'AVOIR DECONNECTE.
Se reporter à HA-41 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM1E-Y61EG1.

Mauvais

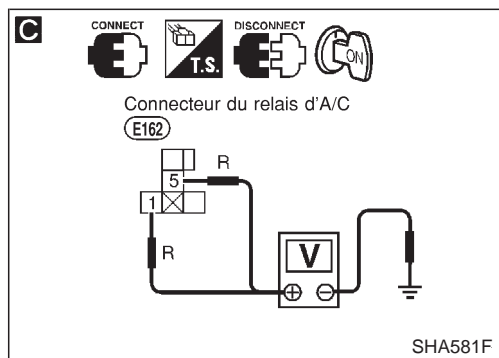
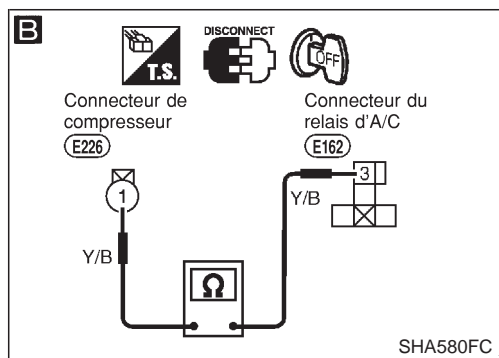
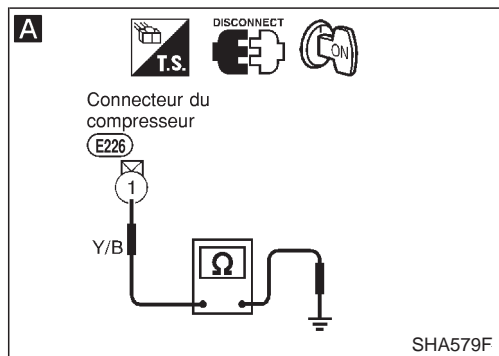
Remplacer le relais de climatisation.

Bon

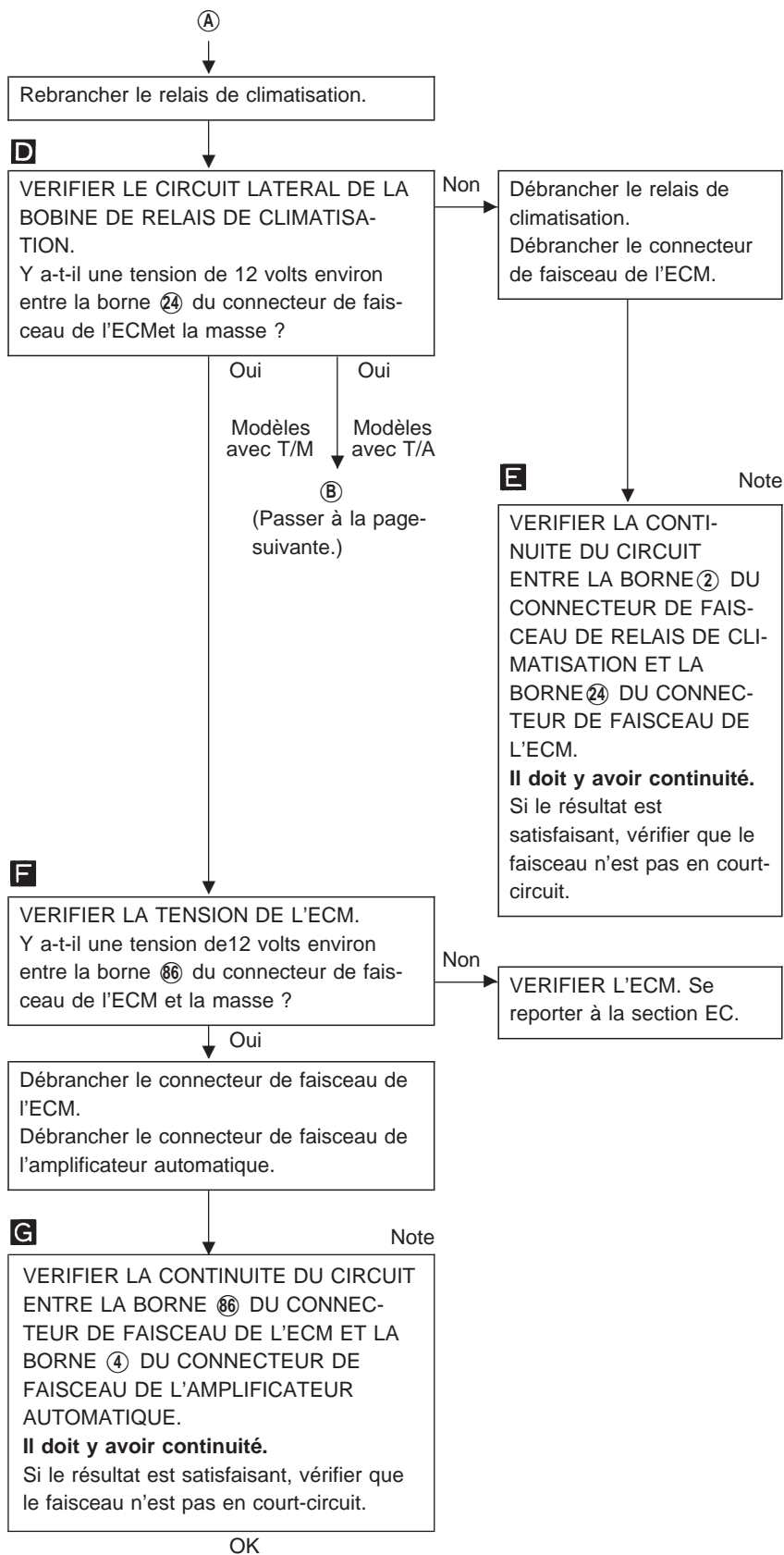
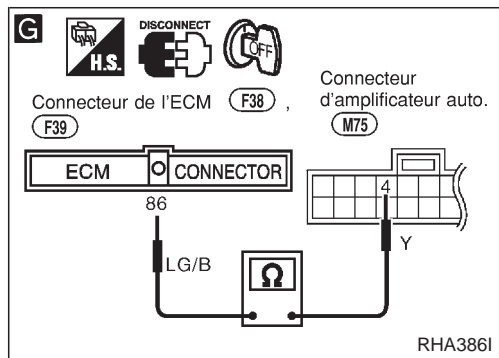
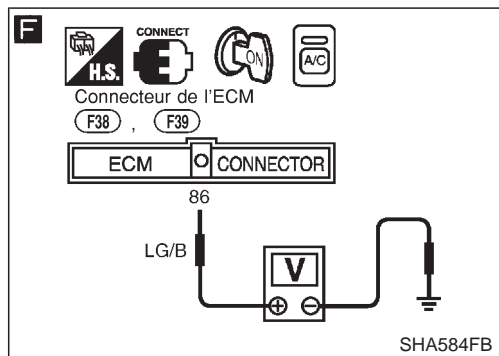
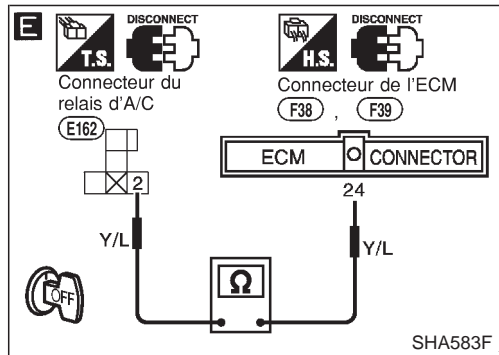
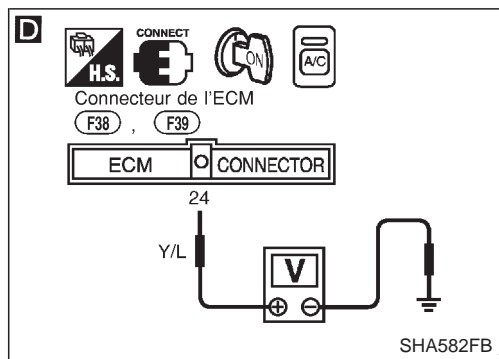
(Passer à la page suivante.)

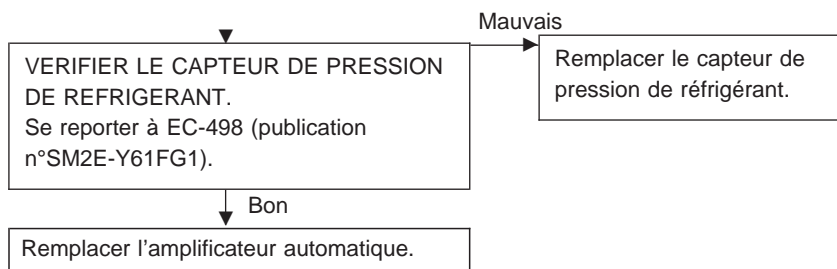
Note :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.



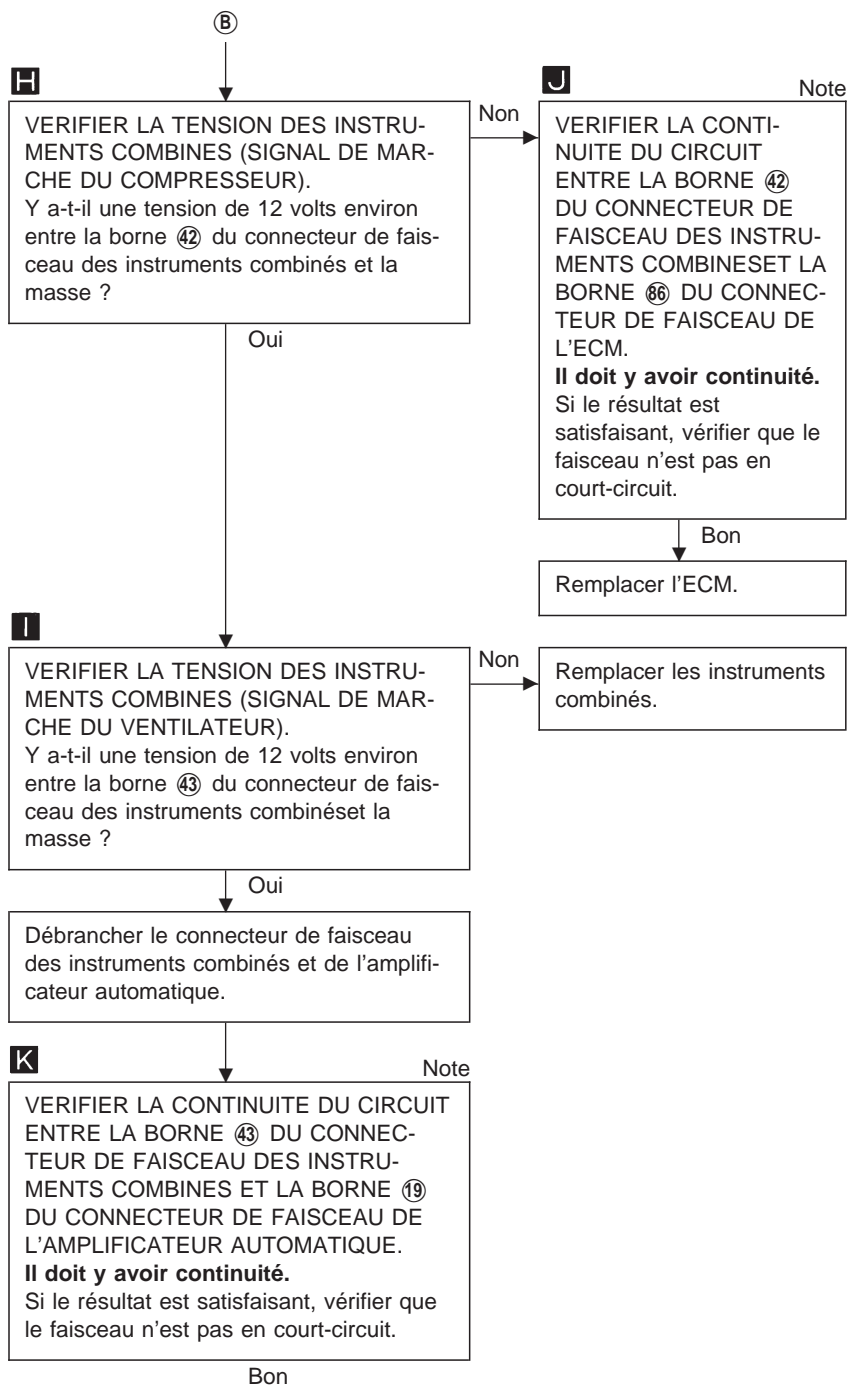
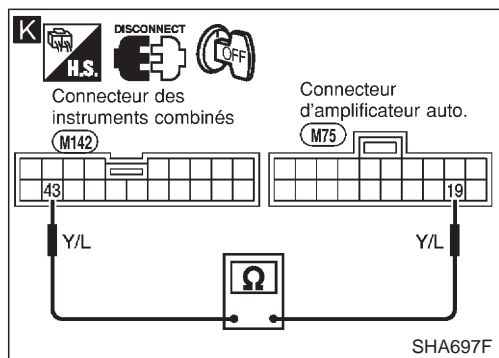
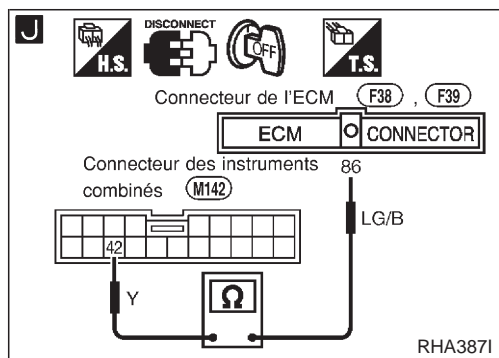
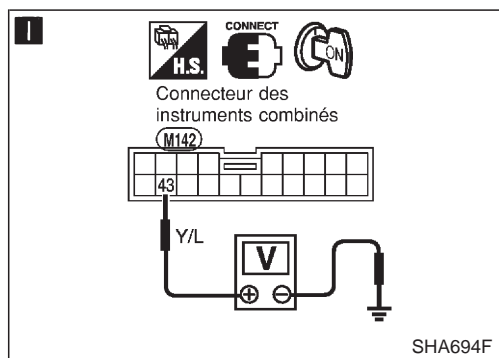
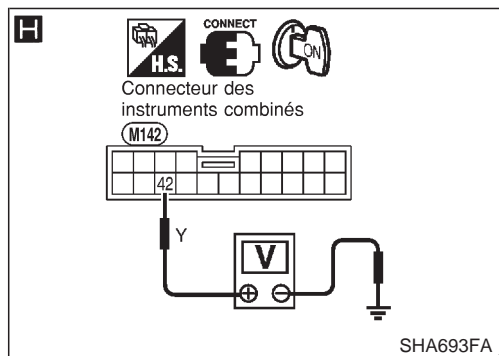
Embrayage magnétique (Suite)

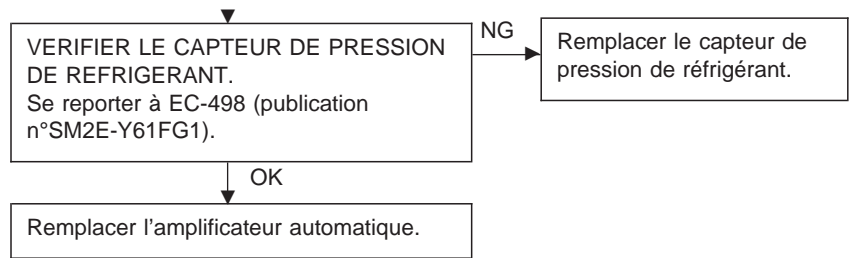




Note :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.





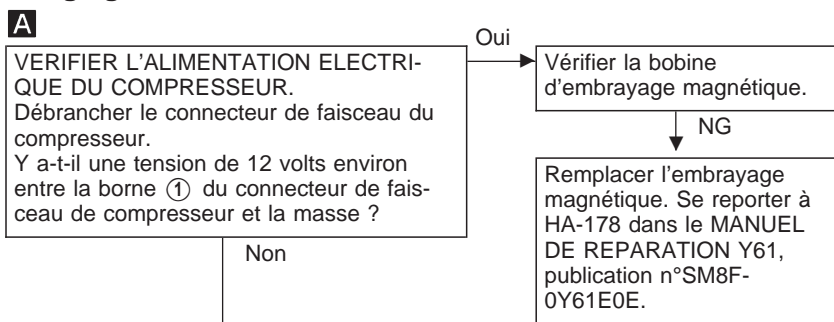
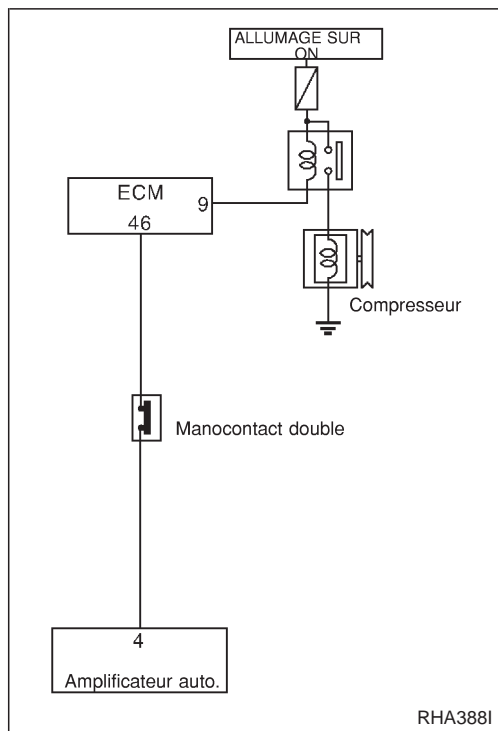
Note :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.

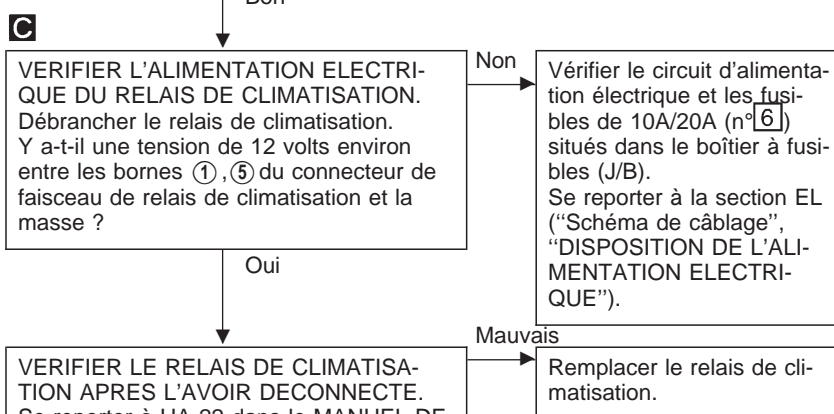
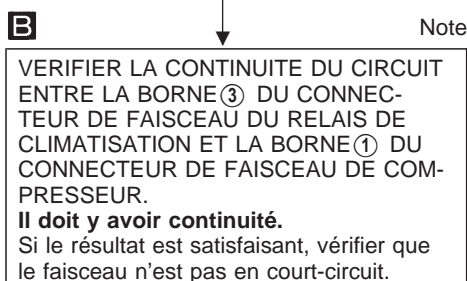
Embrayage magnétique (Suite)

PROCEDURE DE DIAGNOSTIC (AVEC MOTEUR TB45)

SYMPTOME : L'embrayage magnétique ne s'engage pas lorsque la commande de climatisation et la commande de réglage de ventilation sont sur marche.

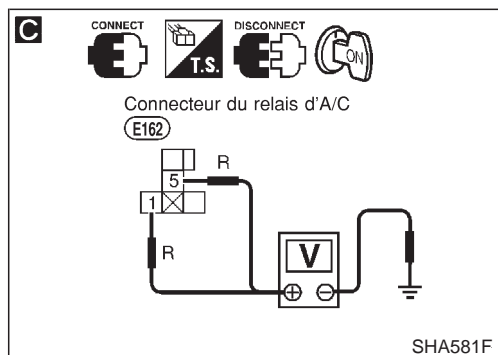
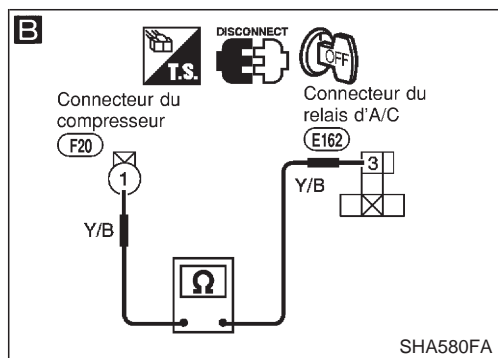
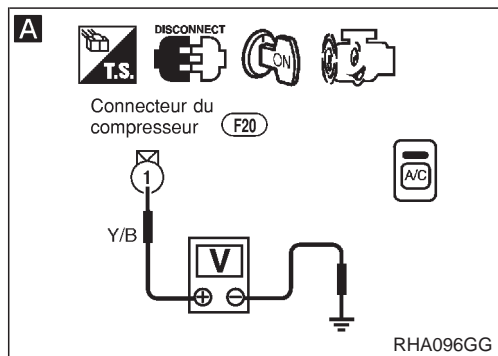


Débrancher le relais de climatisation.

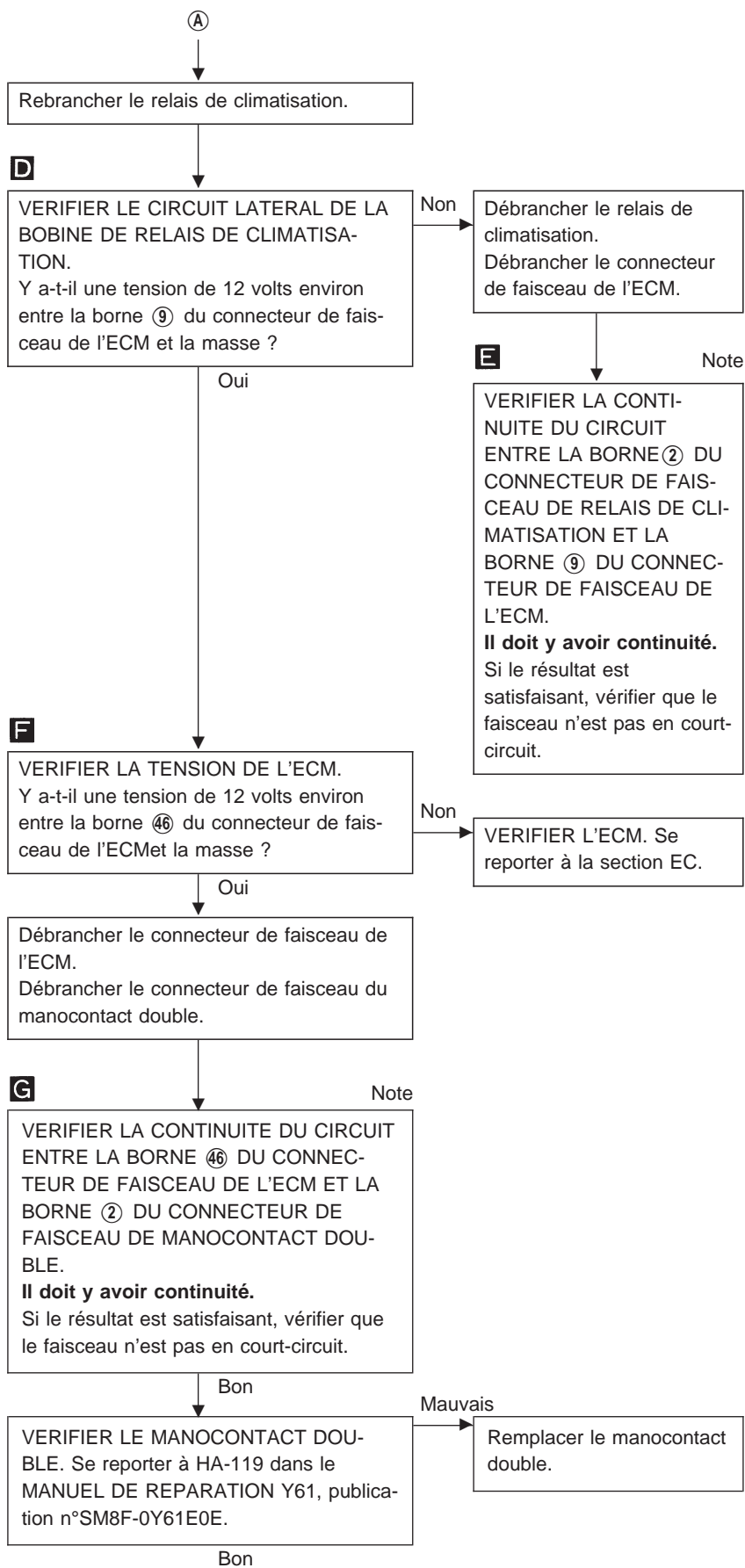
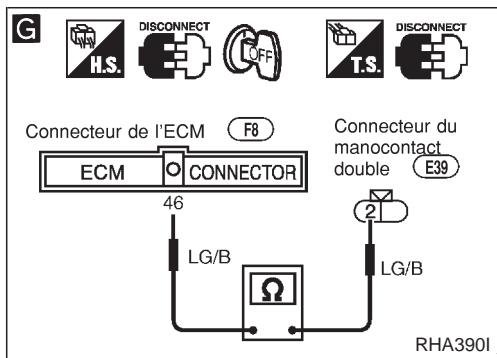
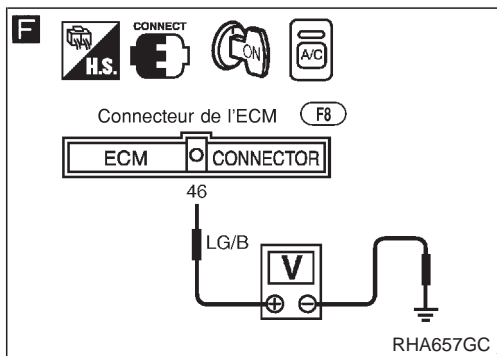
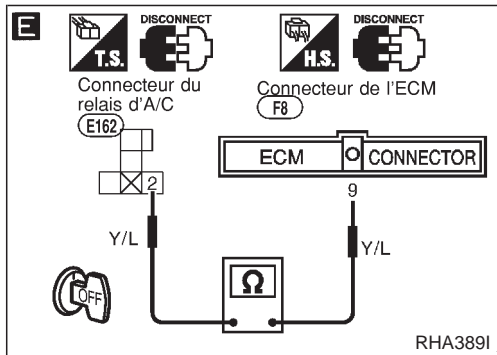
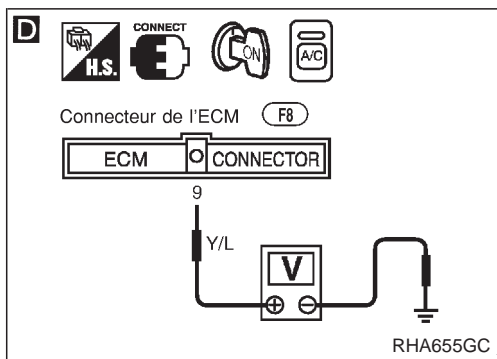


(Passer à la page suivante.)

Note :
Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.



Embrayage magnétique (Suite)



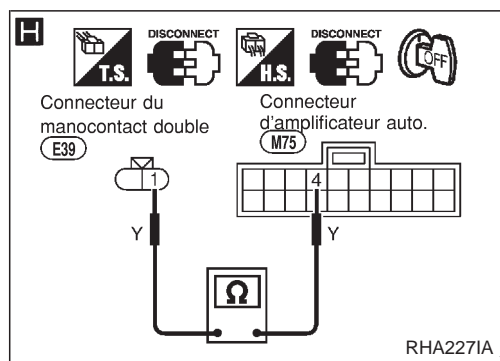


(Passer à la page suivante.)

Note :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.

Embrayage magnétique (Suite)

**H**

Note

Vérifier la continuité du circuit entre la borne ① du connecteur de faisceau du mancontact double et la borne ④ du connecteur de faisceau de l'amplificateur automatique.

Il doit y avoir continuité.

Si le résultat est satisfaisant, vérifier que le faisceau n'est pas en court-circuit.

OK

Remplacer l'amplificateur automatique.

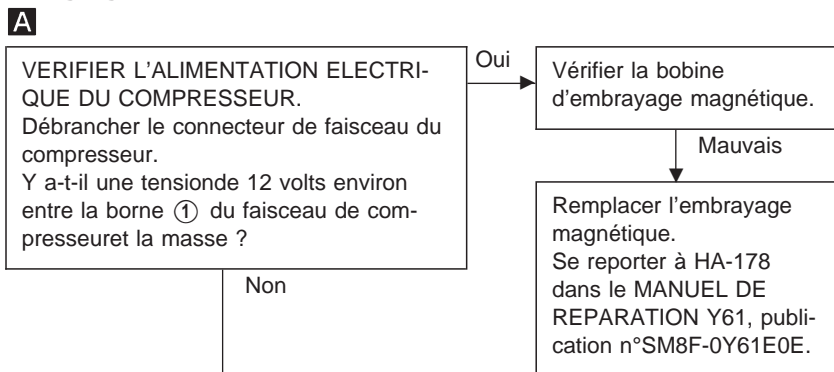
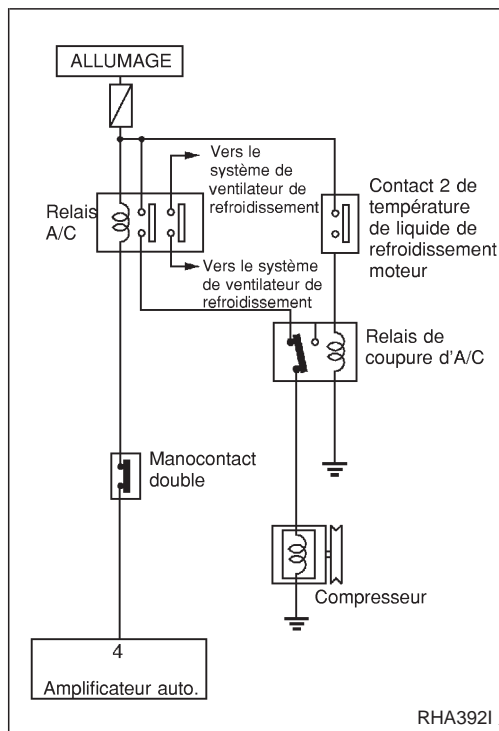
Remarque :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.

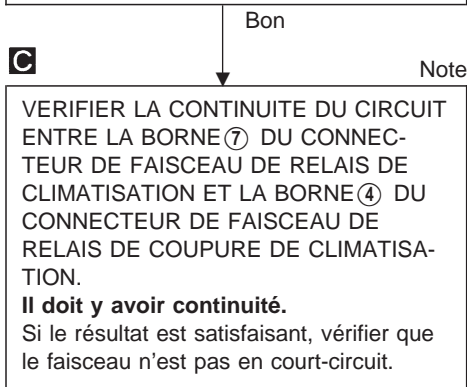
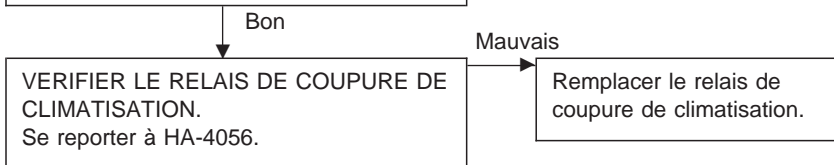
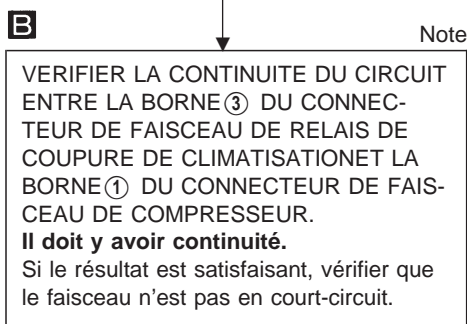
Embrayage magnétique (Suite)

PROCEDURE DE DIAGNOSTIC (AVEC MOTEUR TD)

SYMPTOME : L'embrayage magnétique ne s'engage pas lorsque la commande de climatisation et la commande de réglage de ventilation sont sur marche.

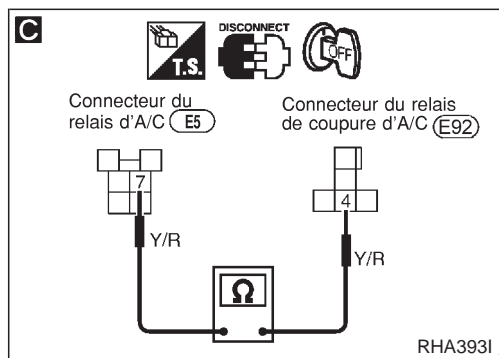
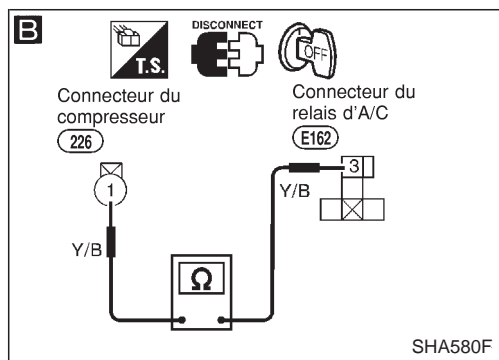
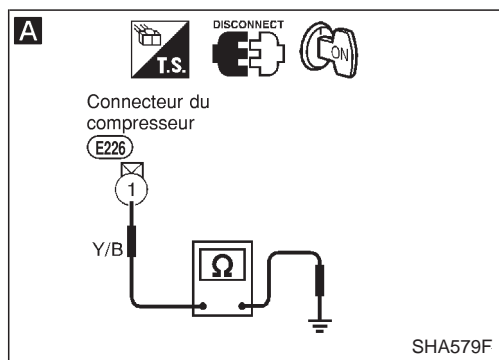


Débrancher le relais de climatisation.

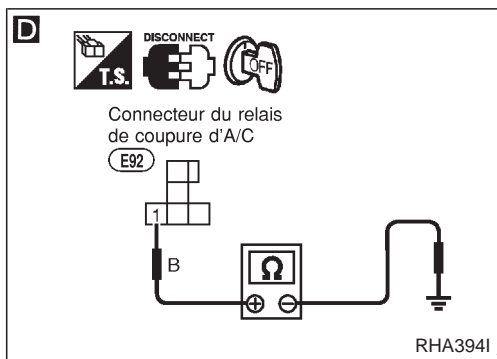


Bon → (Passer à la page suivante.)

Note :
Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.



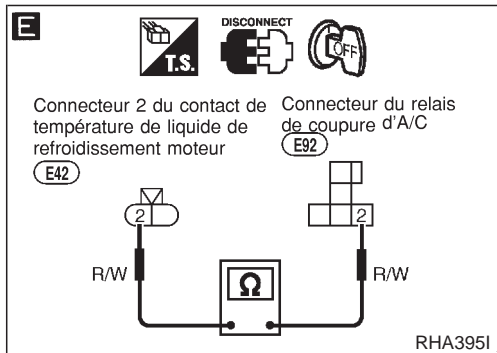
Embrayage magnétique (Suite)



D Note

VERIFIER LA CONTINUITE DU CIRCUIT ENTRE LA BORNE ① DU CONNEXEUR DE FAISCEAU DE RELAIS DE COUPURE DE CLIMATISATION ET LA MASSE.

Bon



E Note

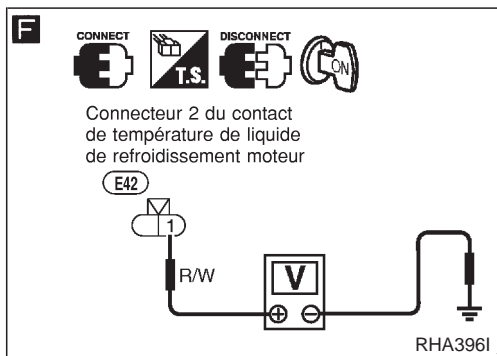
VERIFIER LA CONTINUITE DU CIRCUIT ENTRE LA BORNE ② DU CONNEXEUR DE FAISCEAU DE RELAIS DE COUPURE DE CLIMATISATION ET LA BORNE ② DU CONNEXEUR DE FAISCEAU DE LA COMMANDE 2 DE TEMPERATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR.

Bon

VERIFIER LA COMMANDE 2 DE TEMPERATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR.
Se reporter à HA-4056.

Mauvais

Remplacer la commande 2 de température du liquide de refroidissement moteur.



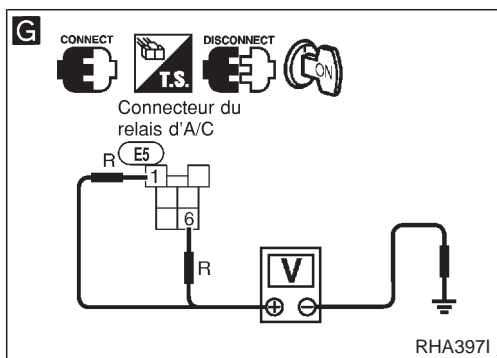
F

VERIFIER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DE LA COMMANDE 2 DE TEMPERATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR.
Y a-t-il une tension de 12 volts environ entre la borne ① et la masse ?

Oui

Non

Vérifier le circuit d'alimentation électrique et les fusibles de 10A/20A (n° 6) situés dans le boîtier à fusibles (J/B).
Se reporter à la section EL ("Schéma de câblage", "DISPOSITION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE").

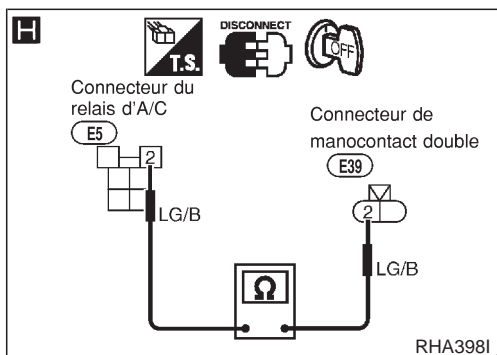


G

VERIFIER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU RELAIS DE CLIMATISATION.
Y a-t-il une tension de 12 volts environ entre les bornes ①, ⑥ du connecteur de faisceau de relais de climatisation et la masse ?

Oui

Non



H Note

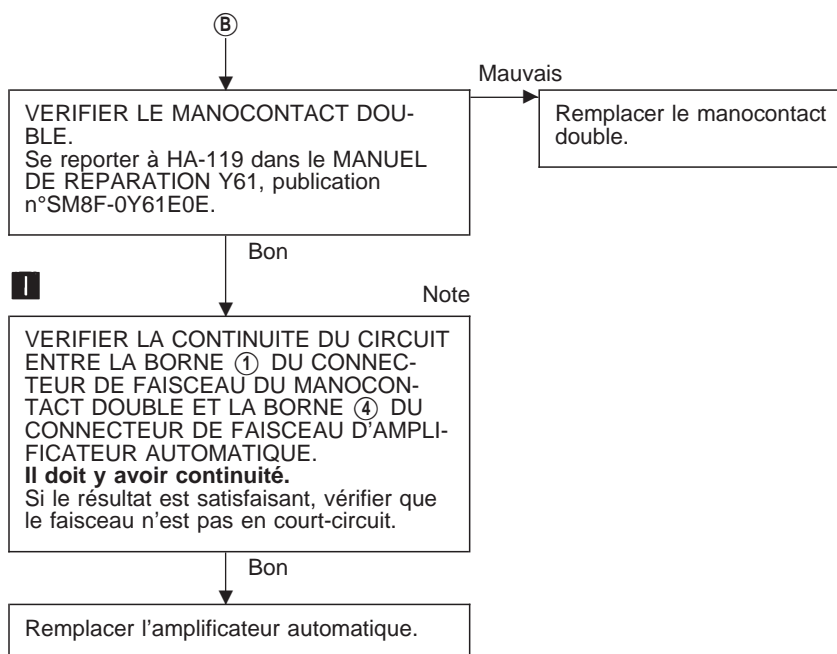
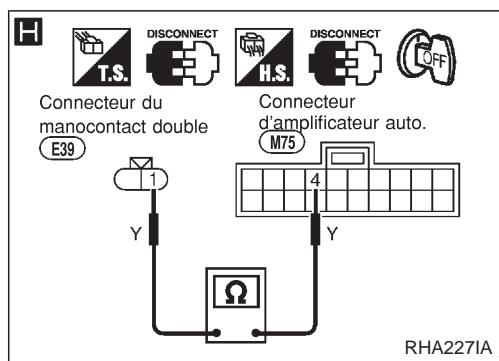
VERIFIER LA CONTINUITE DU CIRCUIT ENTRE LA BORNE ② DU CONNEXEUR DE FAISCEAU DU RELAIS DE CLIMATISATION ET LA BORNE ② DU CONNEXEUR DE FAISCEAU DE MANOCONTACT DOUBLE.
Il doit y avoir continuité.
Si le résultat est satisfaisant, vérifier que le faisceau n'est pas en court-circuit.

Bon

(Passer à la page suivante.)

Note :
Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.

Embrayage magnétique (Suite)

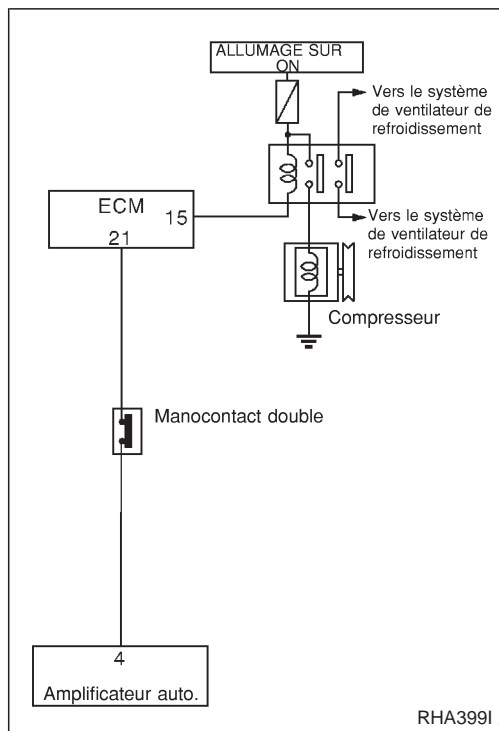
**Note :**

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.

Embrayage magnétique (Suite)

PROCEDURE DE DIAGNOSTIC (AVEC MOTEUR ZD)

SYMPTOME : L'embrayage magnétique ne s'engage pas lorsque la commande de climatisation et la commande de réglage de ventilation sont sur marche.



A

VERIFIER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU COMPRESSEUR.
Débrancher le connecteur de faisceau du compresseur.
Y a-t-il une tension de 12 volts environ entre la borne ① du connecteur de faisceau de compresseur et la masse ?

Oui

Vérifier la bobine d'embrayage magnétique.

NG

Remplacer l'embrayage magnétique. Se reporter à HA-178 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

Non

Débrancher le relais de climatisation.

B

Note

VERIFIER LA CONTINUITE DU CIRCUIT ENTRE LA BORNE ⑦ DU CONNECTEUR DE FAISCEAU DE RELAIS DE CLIMATISATION ET LA BORNE ① DU CONNECTEUR DE FAISCEAU DE COMPRESSEUR.

Il doit y avoir continuité.

Si le résultat est satisfaisant, vérifier que le faisceau n'est pas en court-circuit.

Bon

C

VERIFIER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU RELAIS DE CLIMATISATION.
Débrancher le relais de climatisation.
Y a-t-il une tension de 12 volts environ entre les bornes ①, ⑥ du connecteur de faisceau de relais de climatisation et la masse ?

Non

Vérifier le circuit d'alimentation électrique et les fusibles de 10A/20A (n°⑥) situés dans le boîtier à fusibles (J/B).
Se reporter à la section EL ("Schéma de câblage", "DISPOSITION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE").

Oui

VERIFIER LE RELAIS DE CLIMATISATION APRES L'AVOIR DECONNECTE.
Se reporter à HA-119 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

Mauvais

Remplacer le relais de climatisation.

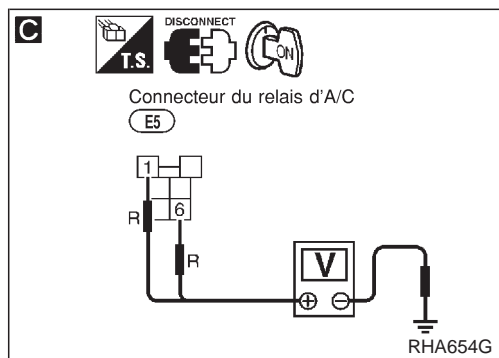
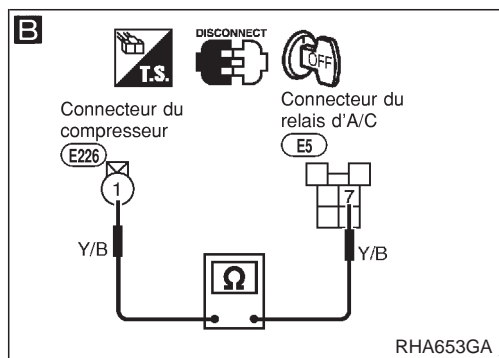
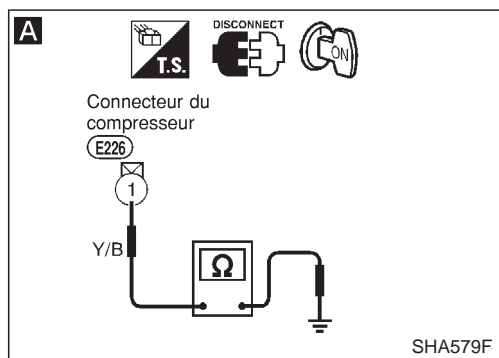
Bon

Ⓐ

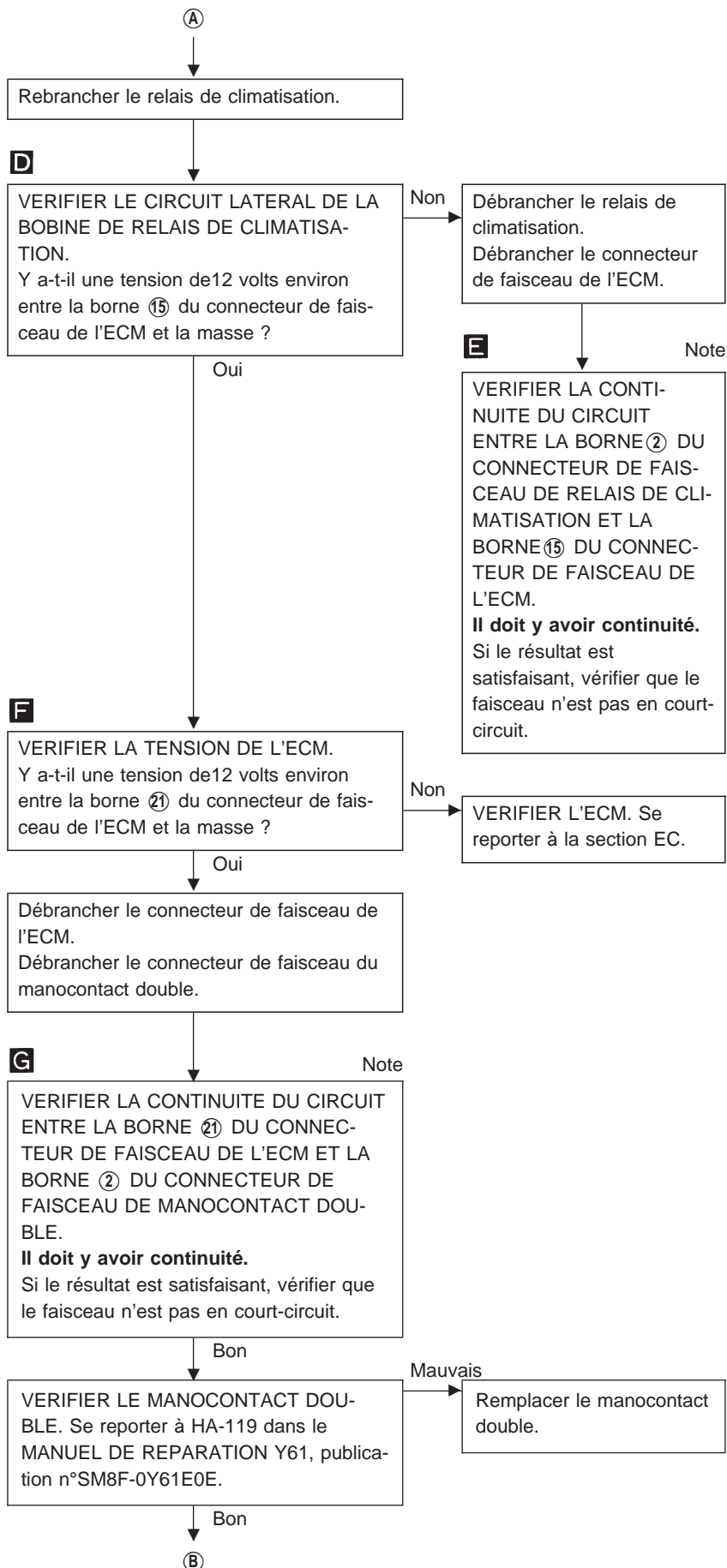
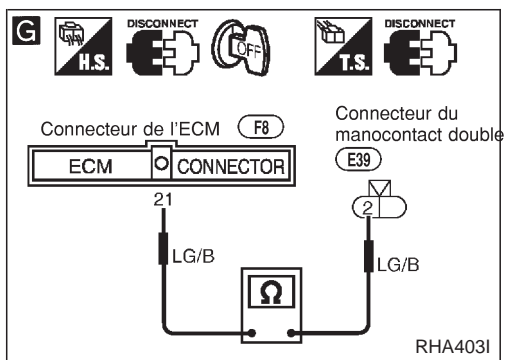
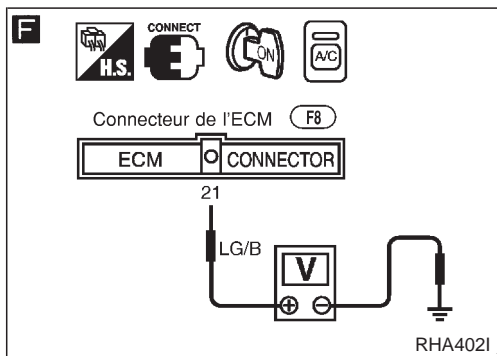
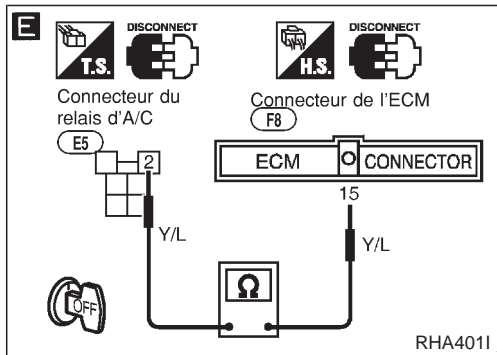
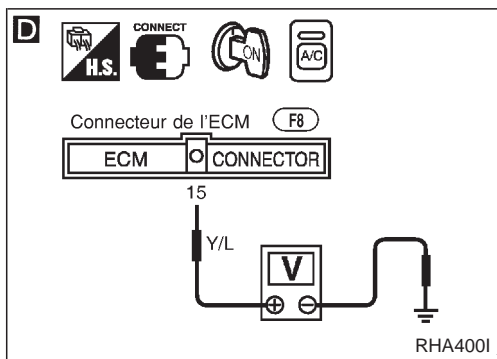
(Passer à la page suivante.)

Note :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.



Embrayage magnétique (Suite)

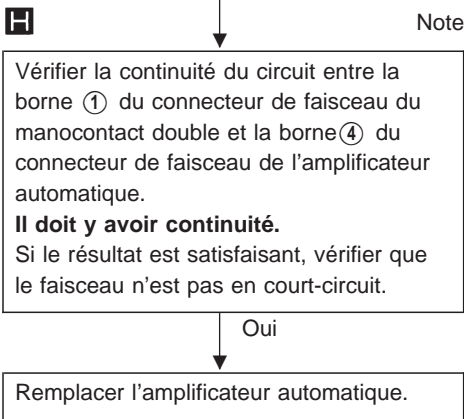
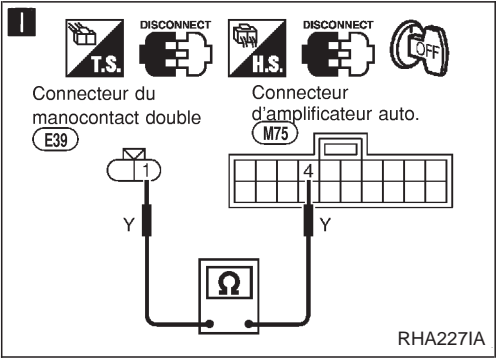


Embrayage magnétique (Suite)

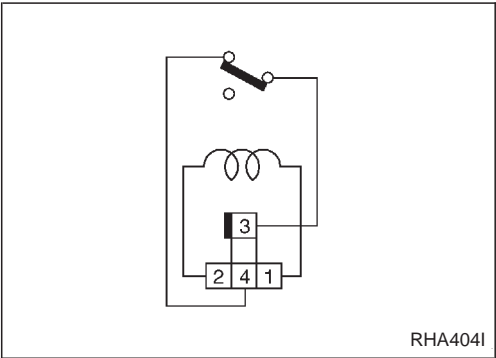
Note :

Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.

Embrayage magnétique (Suite)



Note :
Si le résultat n'est pas satisfaisant une fois la continuité du circuit vérifiée, réparer le faisceau ou le connecteur.



INSPECTION DES COMPOSANTS

Relais de coupure de climatisation (avec moteur TD)

Vérifier la continuité entre les bornes ④ et ③.

Conditions	Continuité
Alimentation en courant continu de 12V entre les bornes ② et ①	Non
Aucune alimentation électrique	Oui

Si le résultat n'est pas satisfaisant, remplacer le relais.

Commande 2 de température du liquide de refroidissement moteur (avec moteur TD)

Vérifier le bon fonctionnement de la commande de température 2 du liquide de refroidissement moteur.

Température de fonctionnement °C	Fonctionnement
Augmentation à 87 - 93	arrêt → marche
Baisse à 82 - 84	marche → arrêt

Arrêt : pas de continuité.

Marche : continuité.

Refroidissement insuffisant

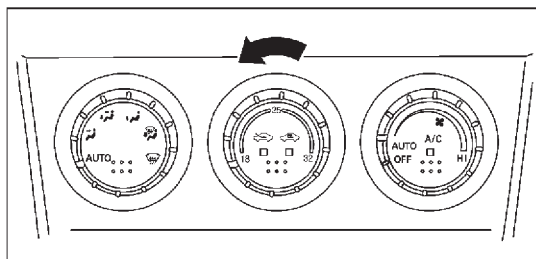
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR REFROIDISSEMENT INSUFFISANT

SYMPTOME :

- Refroidissement insuffisant.

Procédure de vérification

1. Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.

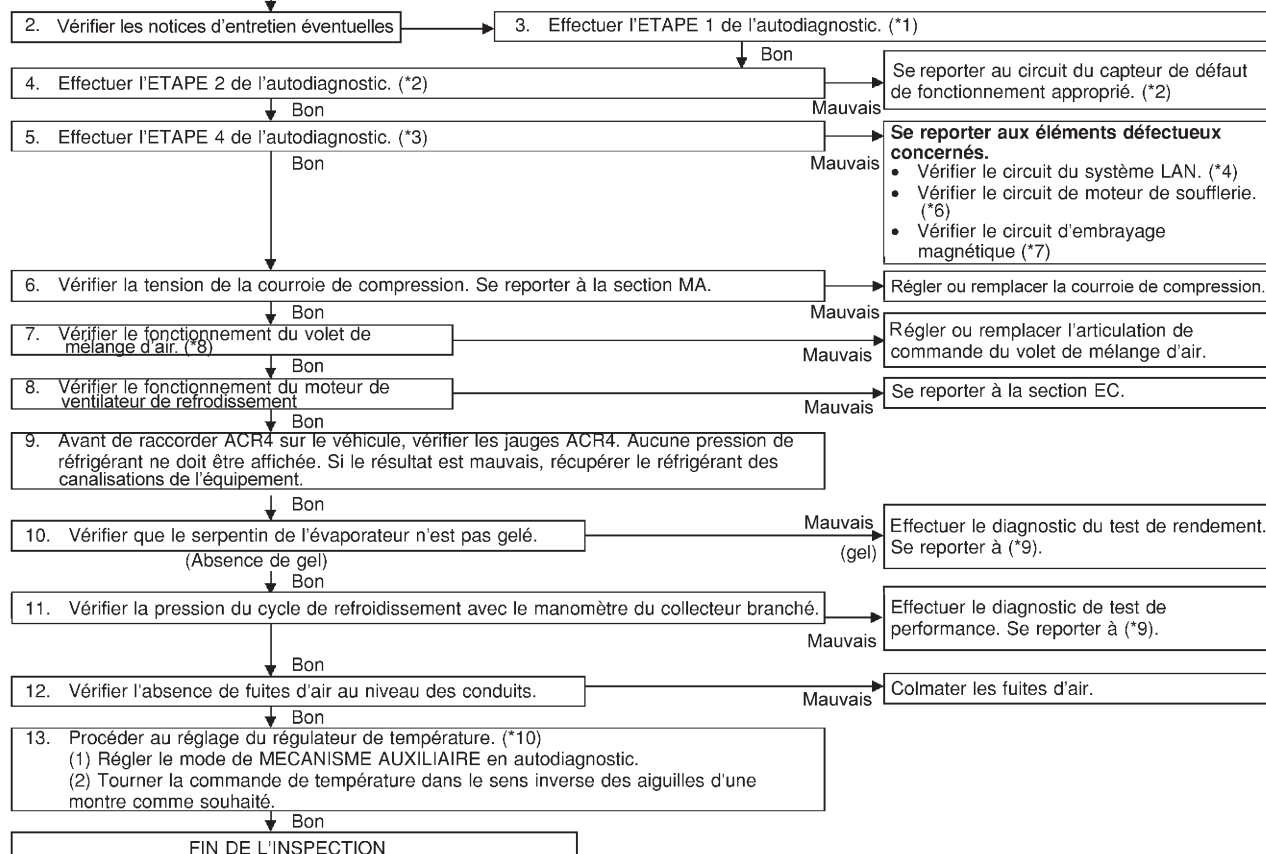


VERIFICATION DE FONCTIONNEMENT — Baisse de température

- Tourner la commande de réglage de température dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à 18 °C.
- Vérifier la présence d'air froid aux sorties d'air de décharge.

Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), procéder à une vérification de fonctionnement complète (*11).

Si le résultat est mauvais (le symptôme est reproduit), poursuivre avec l'ETAPE 2 ci-dessous.



RHA405I

*1 : HA-4034

*2 : HA-4029

*3 : HA-4030

*4 : HA-4032

5 : HA-101

6 : HA-41

*7 : HA-4033

8 : HA-100

9 : HA-111

*10 : HA-4041

11 : HA-41

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

Chauffage insuffisant

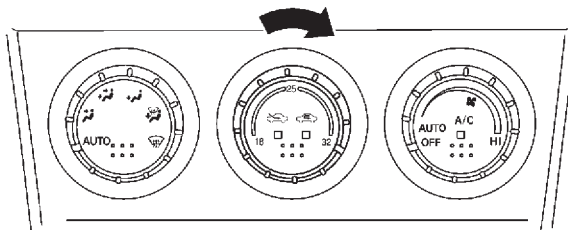
PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR CHAUFFAGE INSUFFISANT

SYMPTOME :

- Chauffage insuffisant.

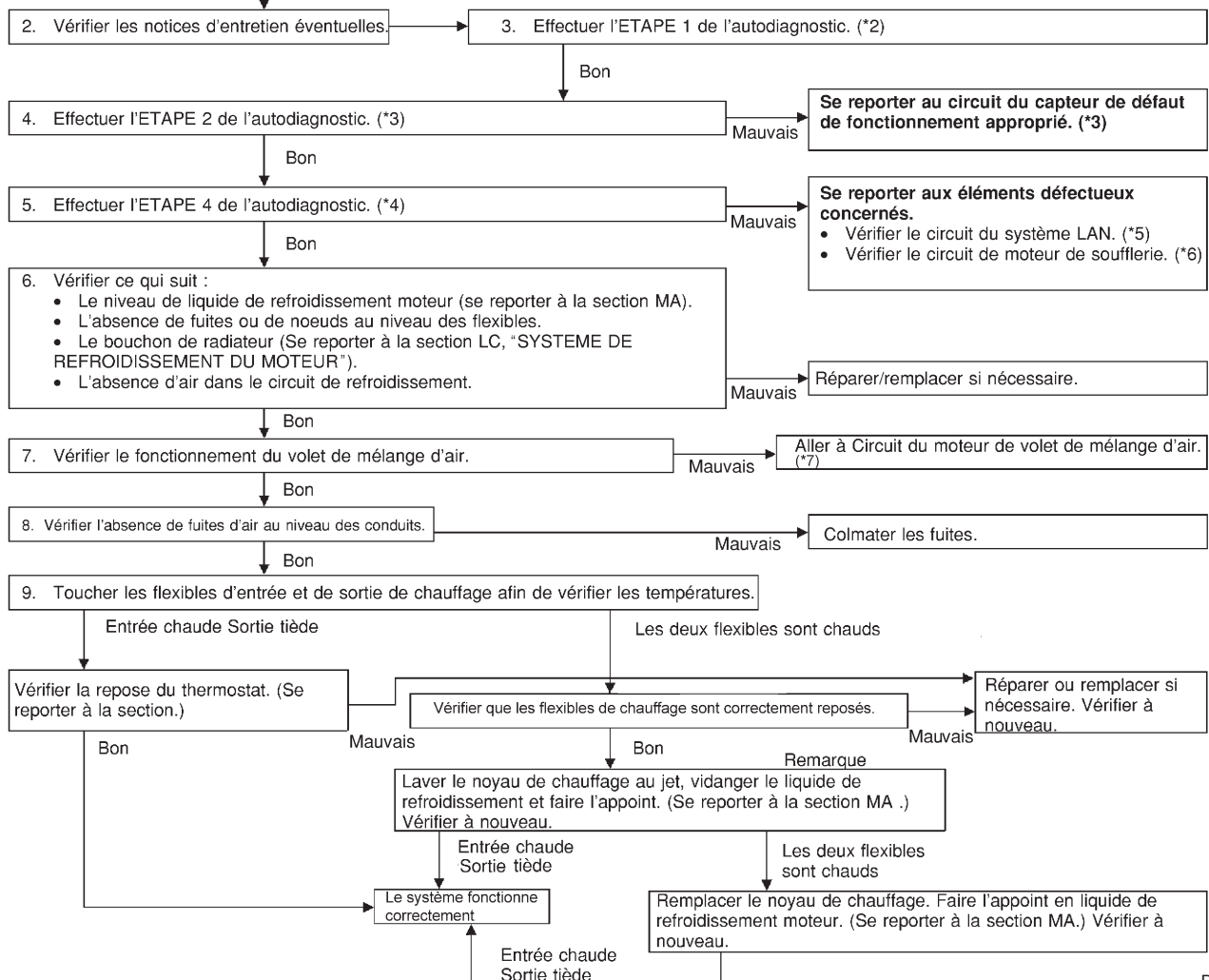
Procédure de vérification

- Vérifier le symptôme en effectuant la vérification de fonctionnement suivante.



VERIFICATION DE FONCTIONNEMENT — Augmentation de température

- Tourner la commande de réglage de température dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à 32 °C.
 - Vérifier la présence d'air chaud aux sorties d'air de décharge.
- Si le résultat est satisfaisant (le symptôme ne peut être reproduit), procéder à une vérification de fonctionnement complète (*1).**
Si le résultat n'est pas satisfaisant (le symptôme se confirme), passer à l'ETAPE 2 ci-dessous.



RHA406I

*1 : HA-4034

*2 : HA-4029

*3 : HA-4030

*4 : HA-4032

5 : HA-100

6 : HA-111

*7 : HA-4038

* : Se reporter au MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E.

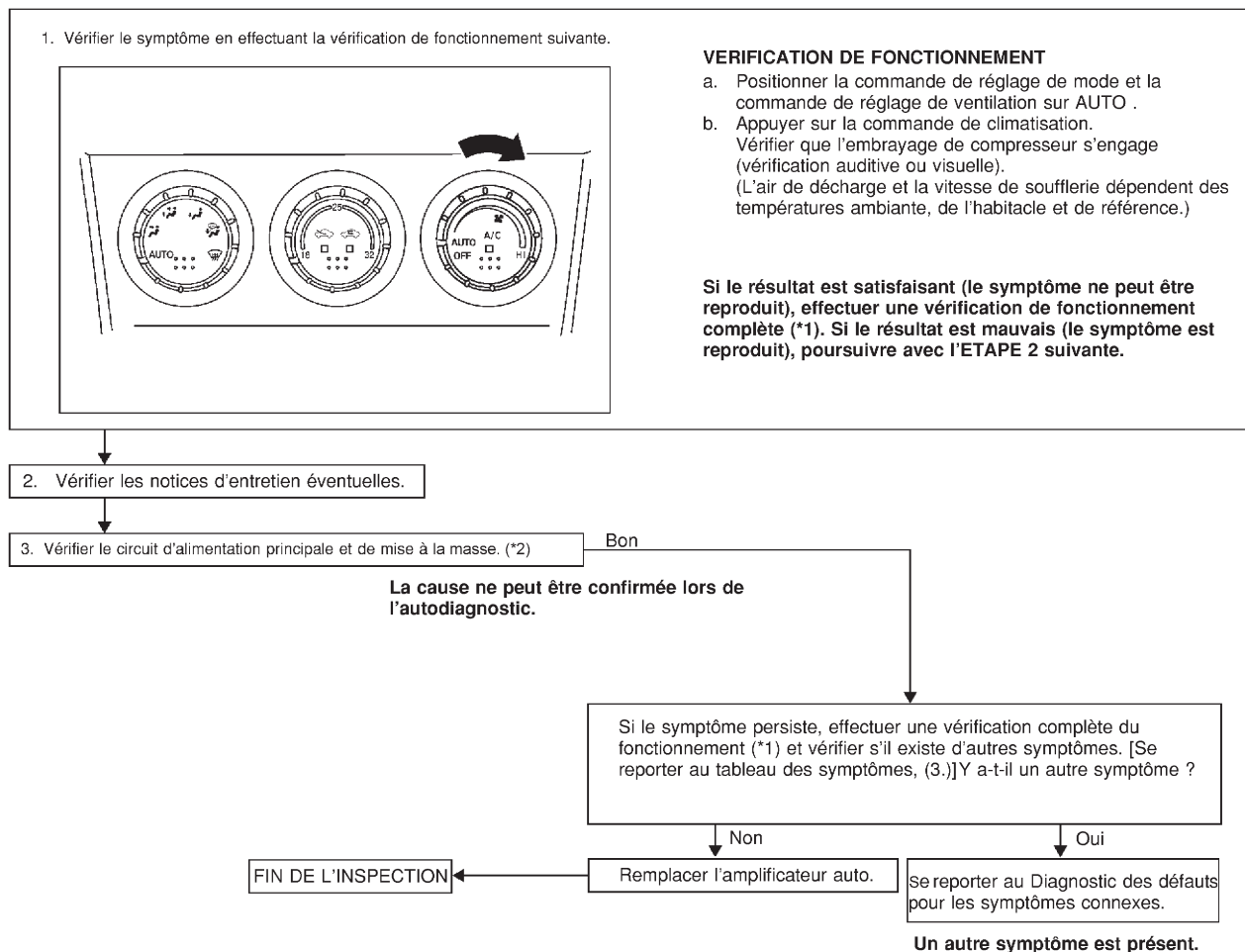
Autodiagnostic

PROCEDURE DE DIAGNOSTIC DES DEFAUTS POUR L'AUTODIAGNOSTIC

SYMPTOME :

- L'autodiagnostic ne peut être réalisé.

Procédure de vérification



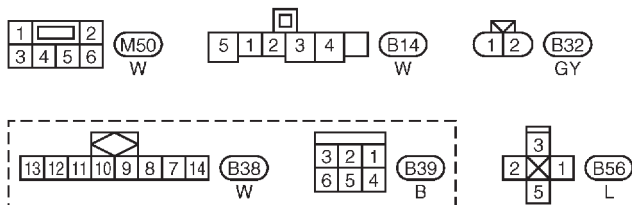
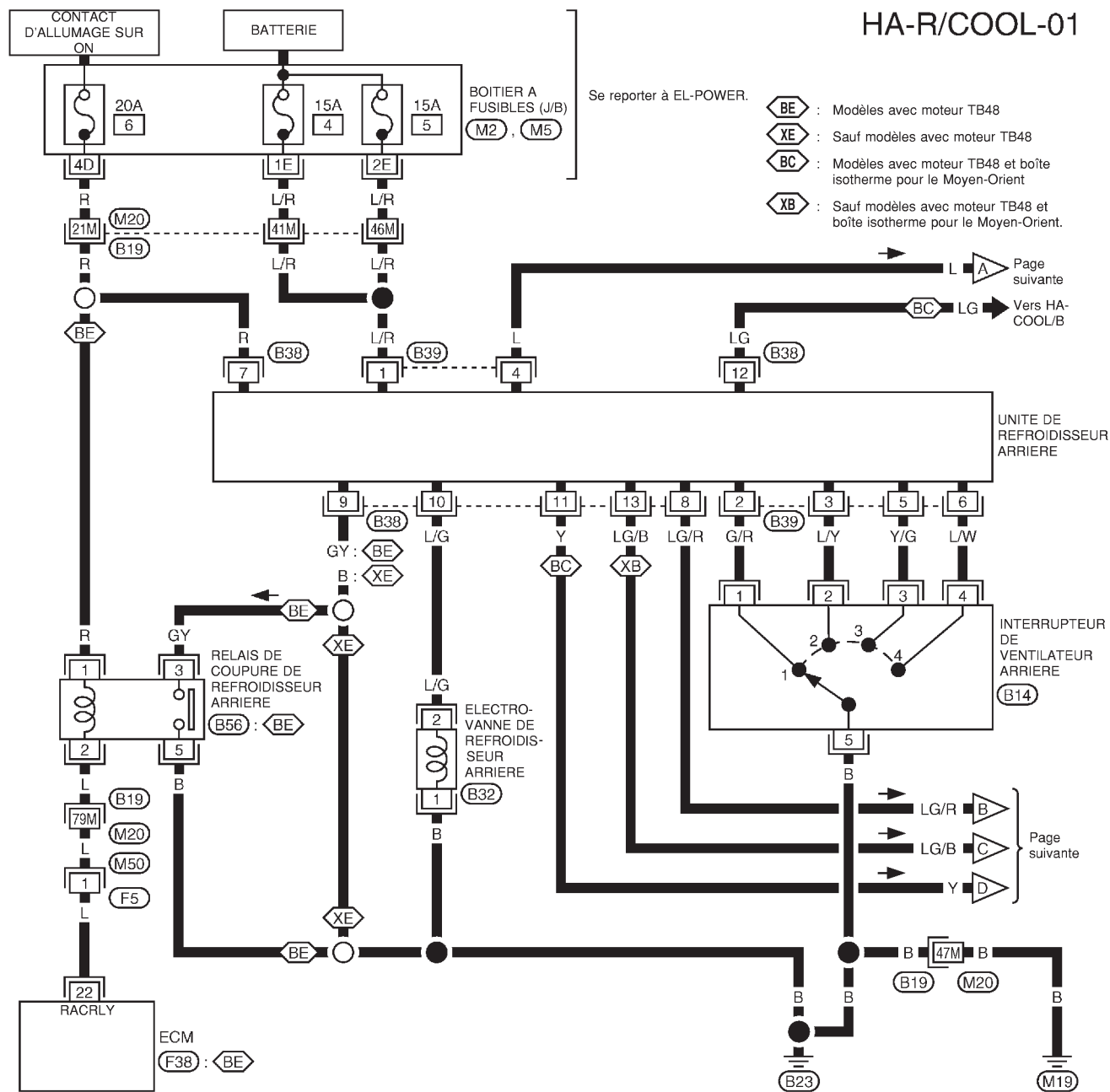
*1 : HA-4034

*2 : HA-96 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

*3 : HA-91 dans le MANUEL DE REPARATION Y61, publication n°SM8F-0Y61E0E

Schéma de câblage — R/COOL —/Conduite à gauche avec climatisation automatique avant

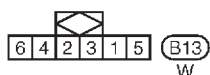
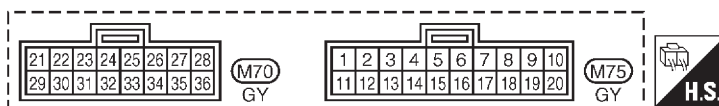
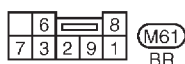
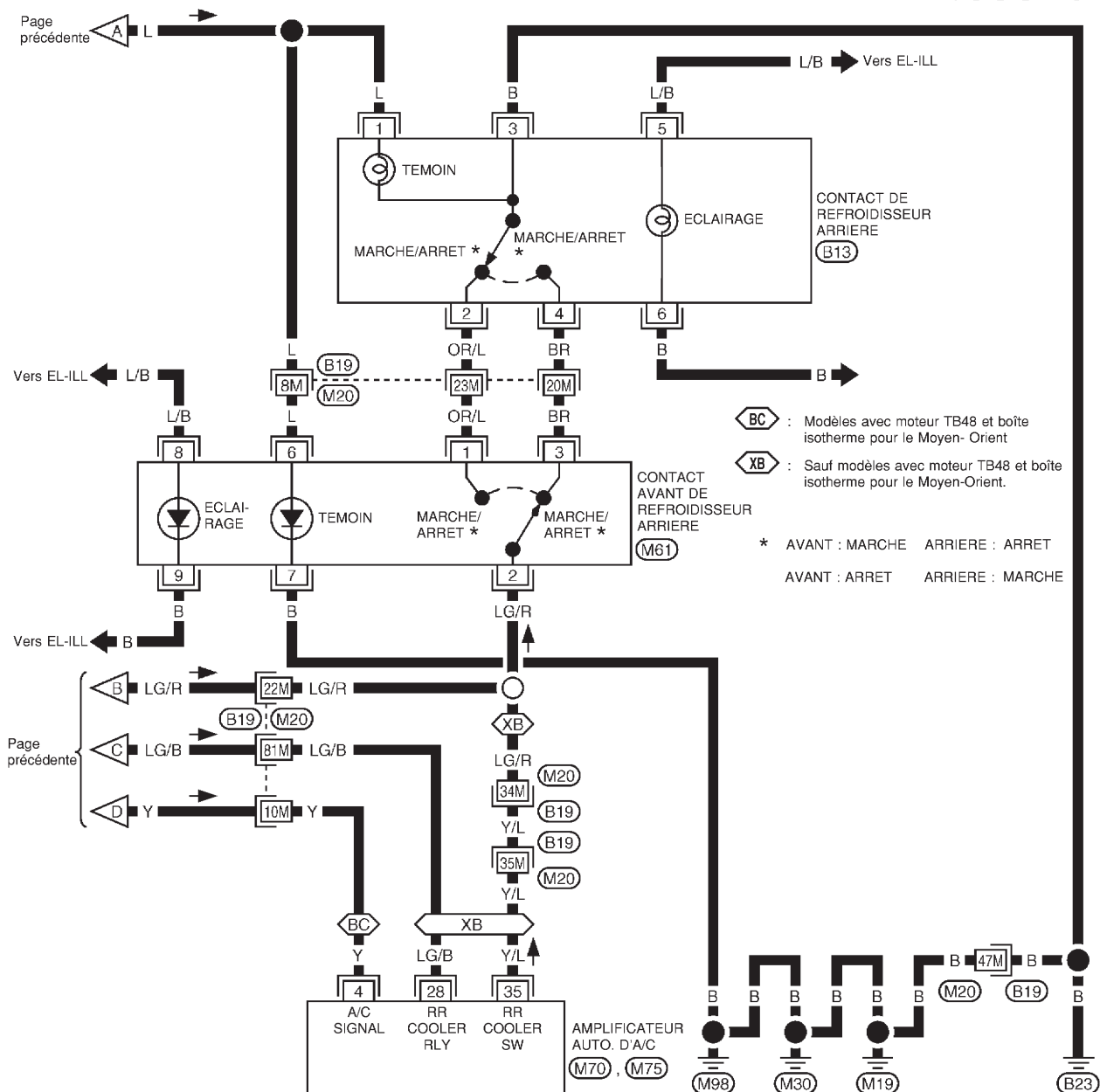
HA-R/COOL-01



Consulter la dernière page dépliant.

M20, B19
 M2
 M5
 F38

HA-R/COOL-02

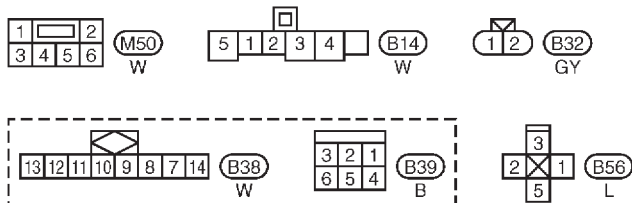
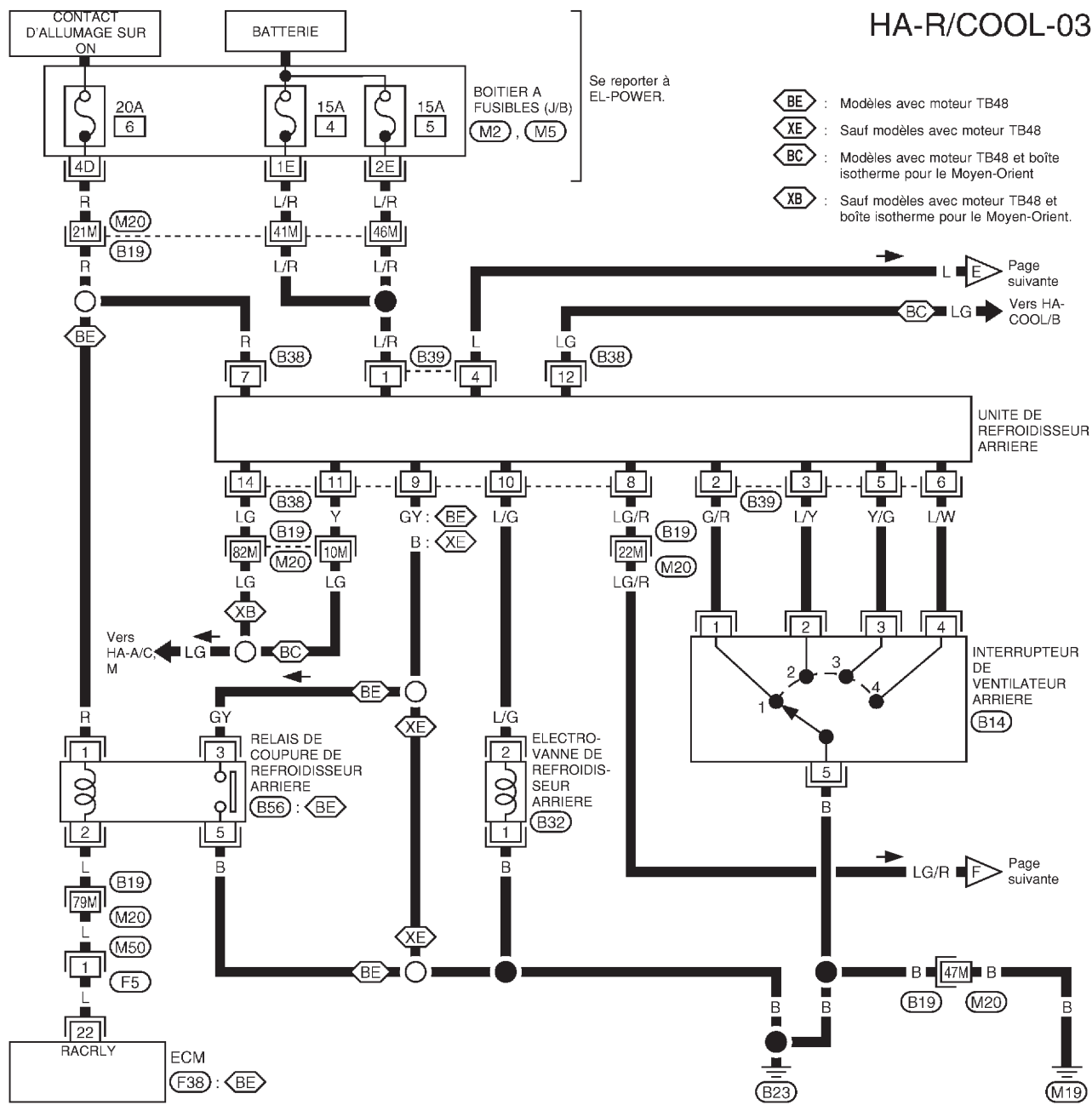


Consulter la dernière page dépliant.

M20 B19

Schéma de câblage — R/COOL —/Conduite à gauche avec climatisation manuelle avant sauf pour moteur TB45E

HA-R/COOL-03



Consulter la dernière page dépliant.

M20, B19
M2
M5
F38

DIAGNOSTICS DES DEFAUTS

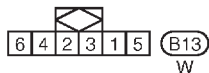
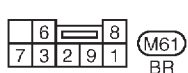
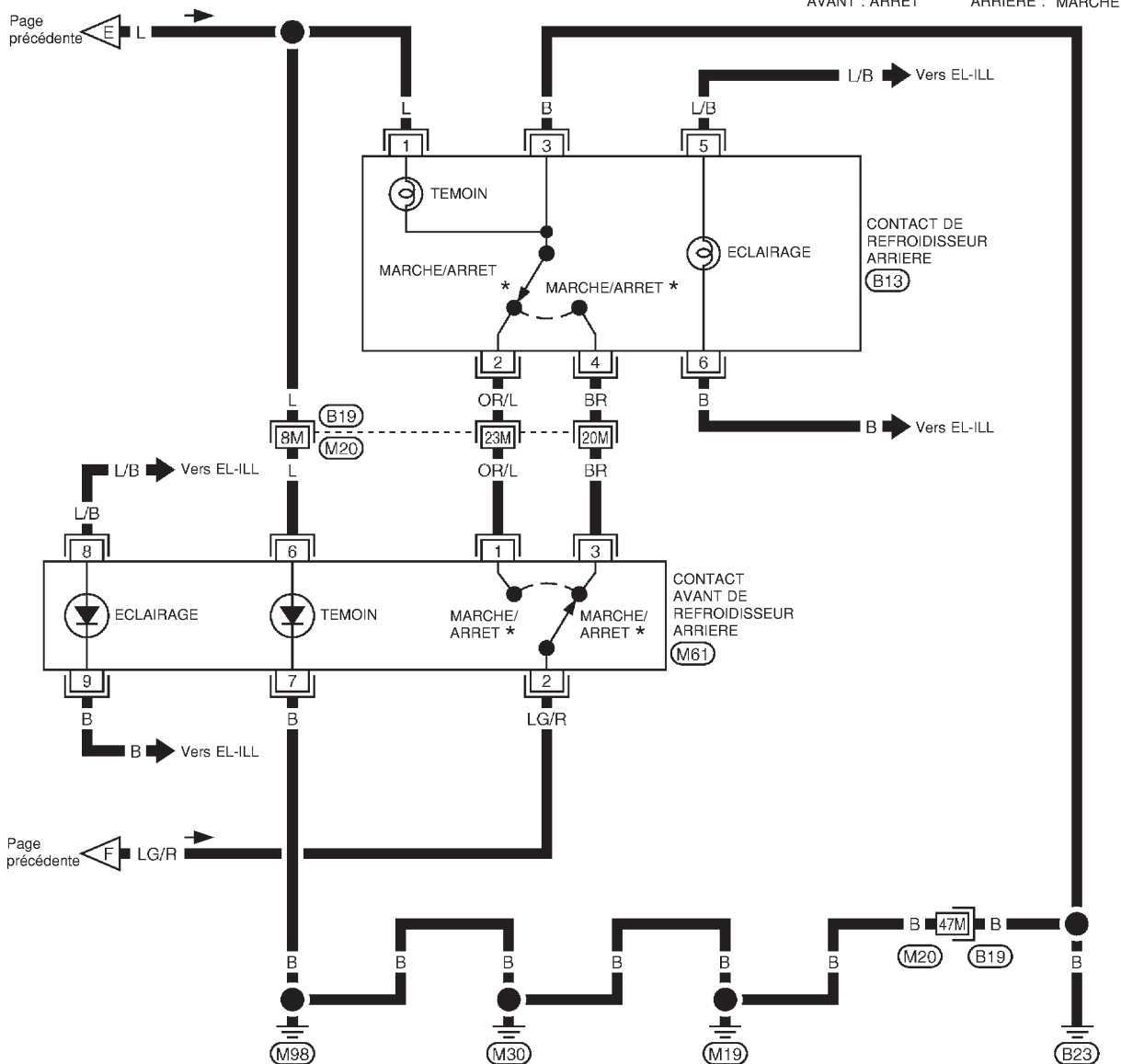
REFROIDISSEUR ARRIERE

Schéma de câblage — R/COOL —/Conduite à gauche avec
climatisation manuelle avant sauf pour moteur TB45E
(Suite)

HA-R/COOL-04

* AVANT : MARCHÉ ARRIERE : ARRET

AVANT : ARRET ARRIERE : MARCHÉ



Consulter la dernière page dépliant.

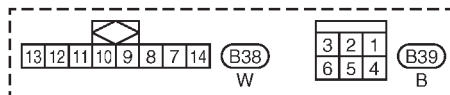
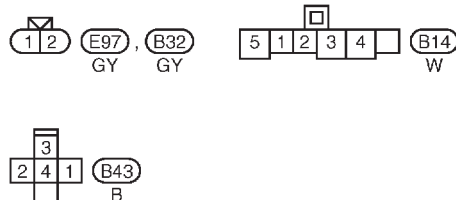
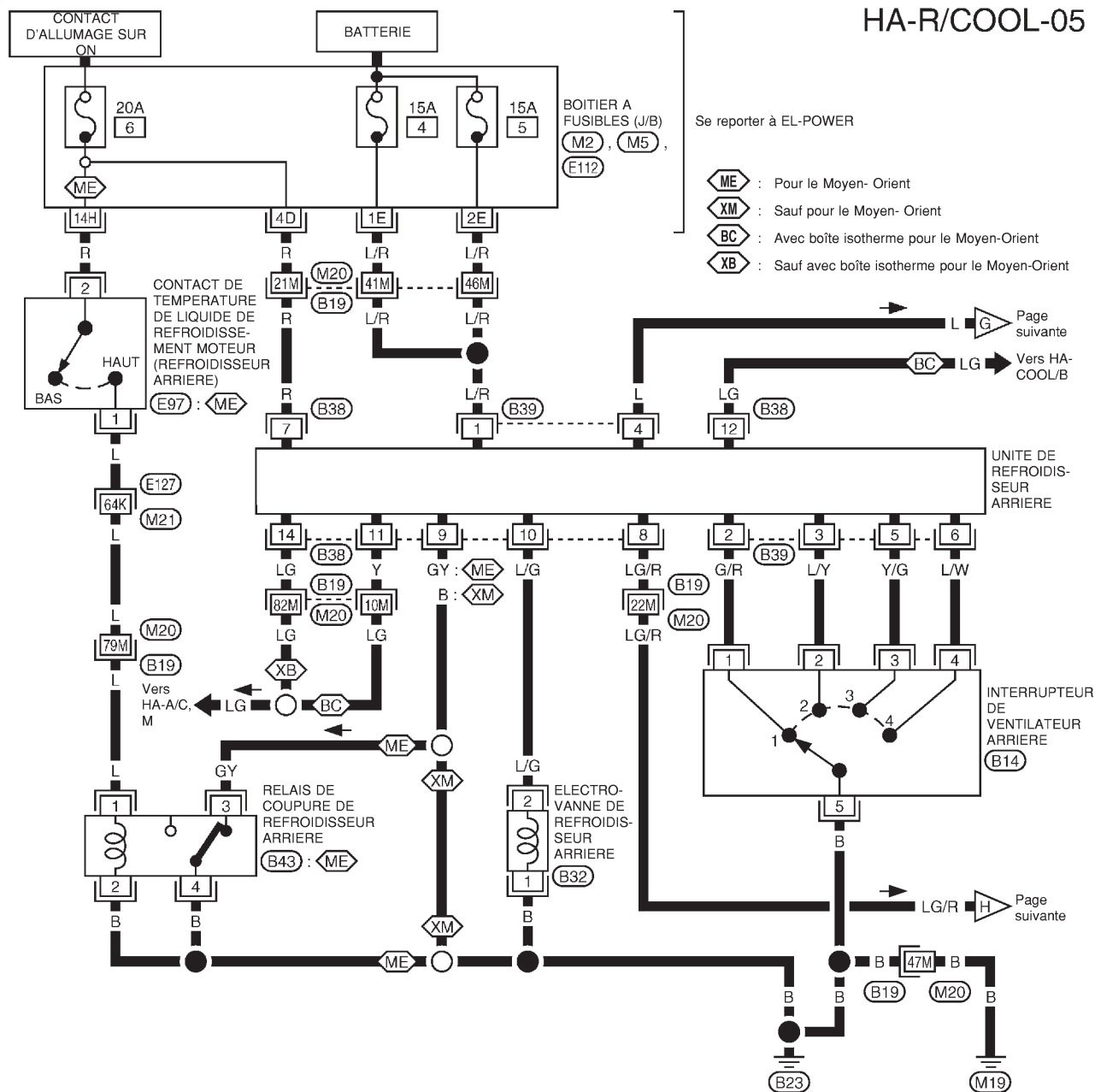
(M20) , (B19)

THA209M

HA-4063

Schéma de câblage — R/COOL —/Conduite à gauche avec climatisation manuelle avant et moteur TB45E

HA-R/COOL-05



Consulter la dernière page dépliant.

(M20), (B19)

(M21), (E127)

(M2)

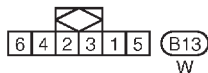
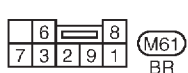
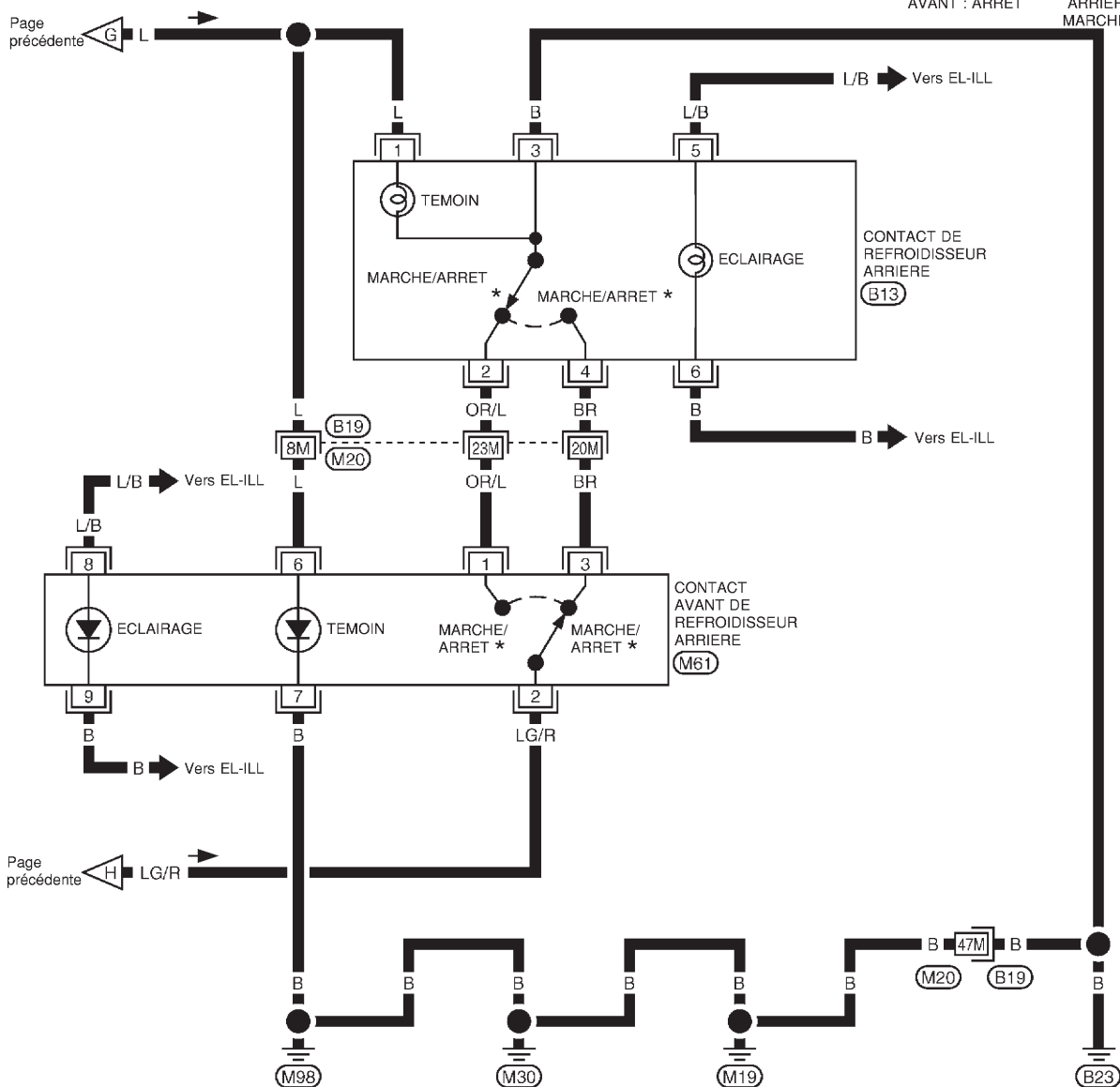
(M5)

(E112)

Schéma de câblage — R/COOL —/Conduite à gauche avec climatisation manuelle avant et moteur TB45E (Suite)

HA-R/COOL-06

* AVANT : MARCHE ARRIERE :
 ARRET
AVANT : ARRET ARRIERE :
 MARCHE

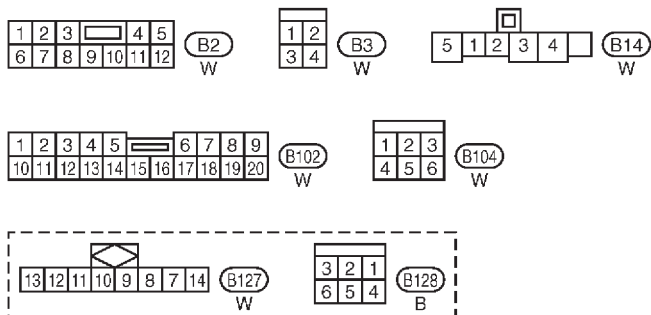
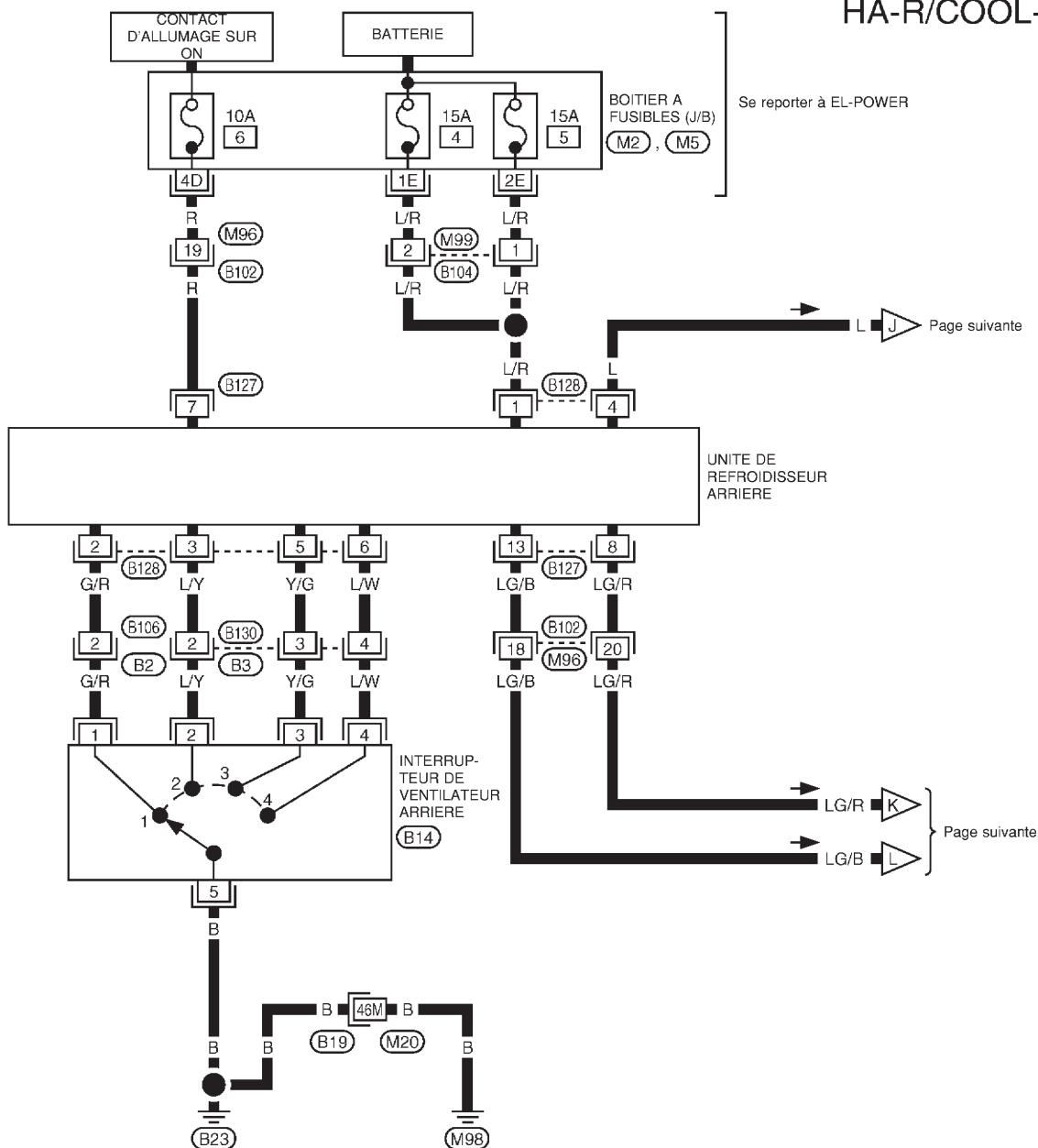


Consulter la dernière page dépliant.

(M20) , (B19)

Schéma de câblage — R/COOL —/Conduite à droite avec climatisation automatique avant

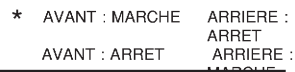
HA-R/COOL-07



Consulter la dernière page dépliant.

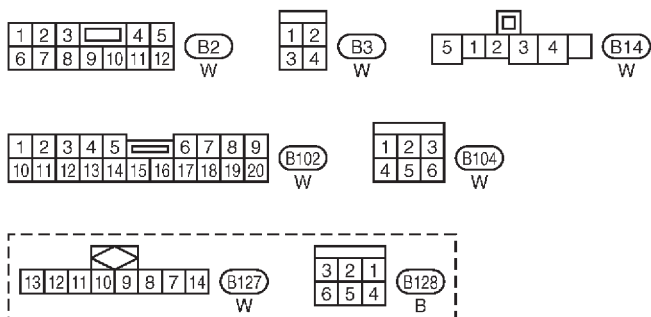
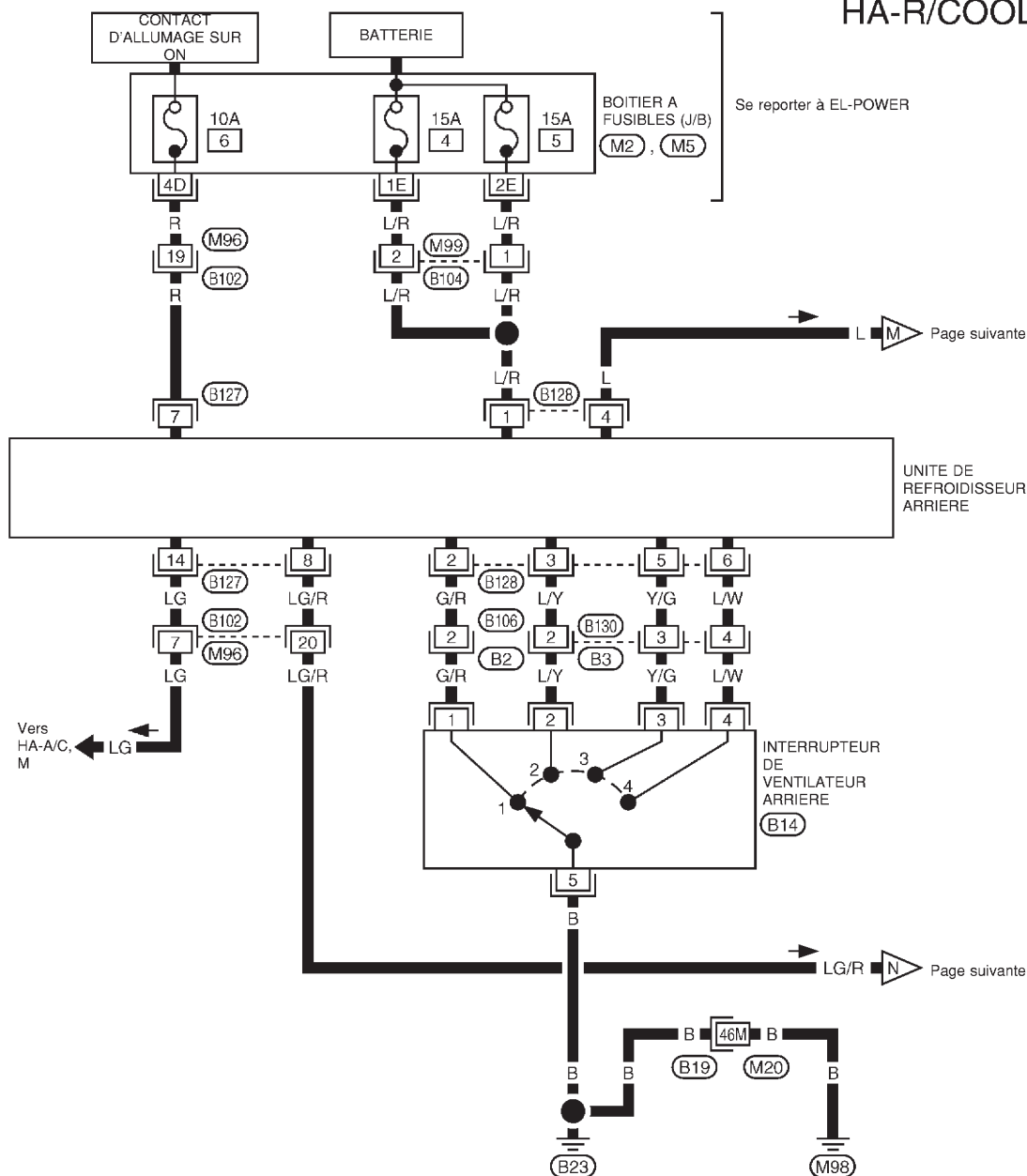
M20, B19
M2
M5

HA-R/COOL-08



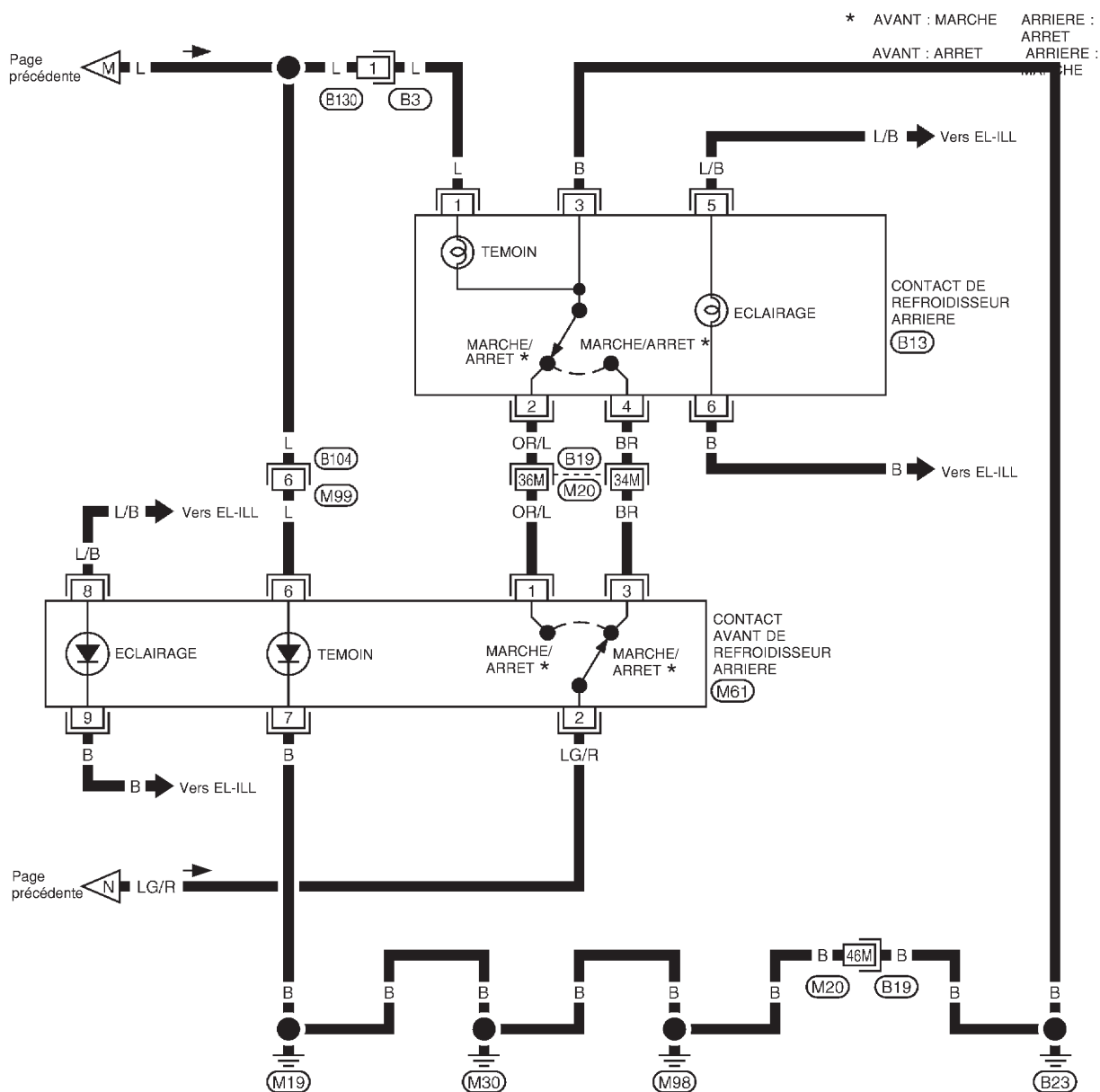
M20 B19

HA-R/COOL-09



M20 , B19
M2
M5

HA-R/COOL-10



Consulter la dernière page dépliant.

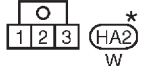
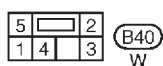
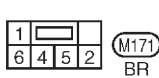
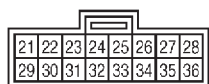
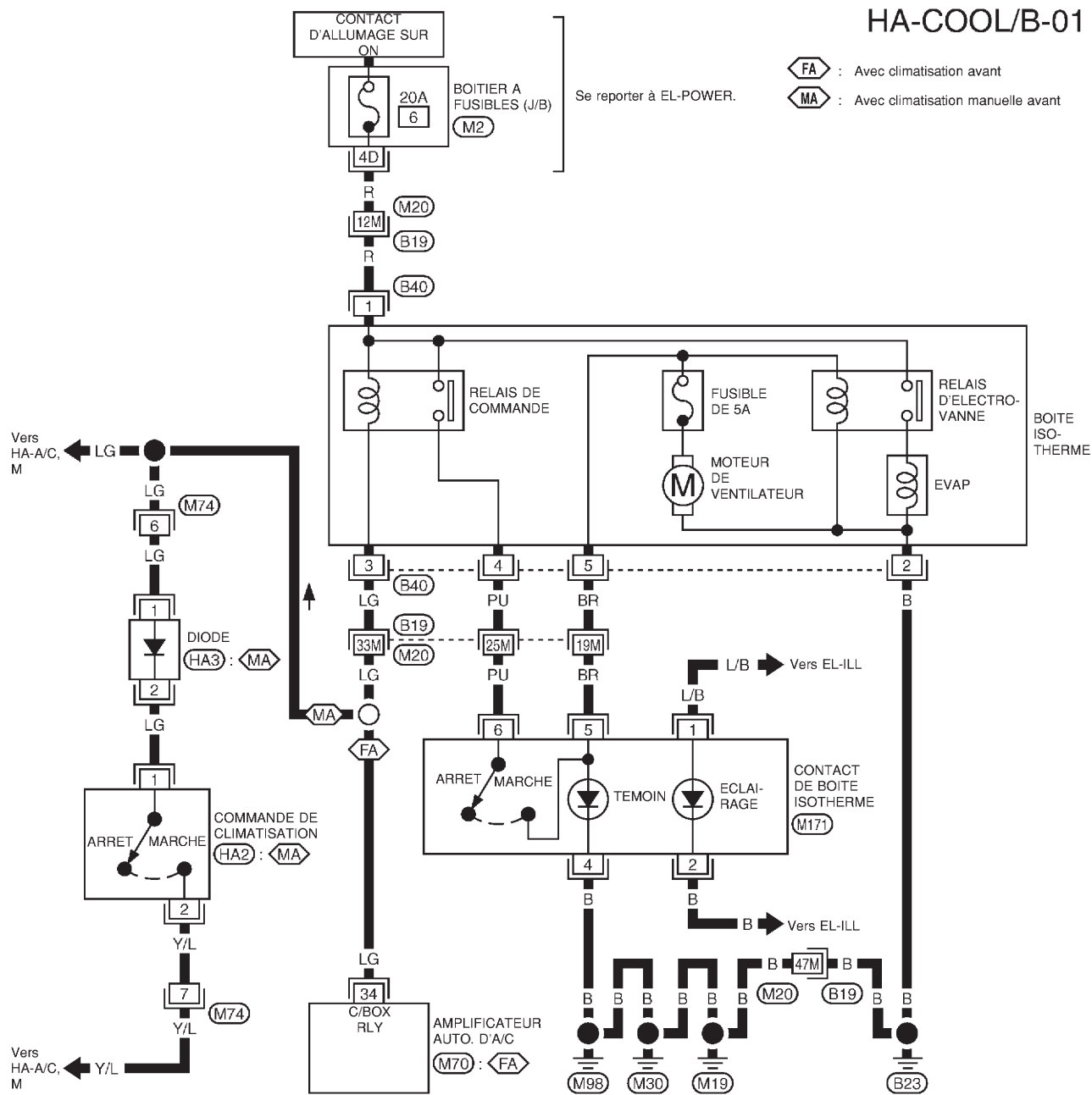
M20 B19

Schéma de câblage — COOL/B —/Tous moteurs sauf Modèles break pour le Moyen Orient avec moteur TB48 et TB45E

HA-COOL/B-01

FA : Avec climatisation avant
MA : Avec climatisation manuelle avant

Se reporter à EL-POWER.



Consulter la dernière page dépliant.

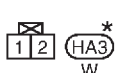
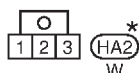
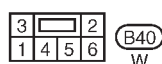
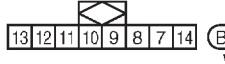
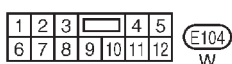
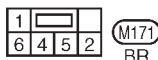
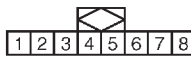
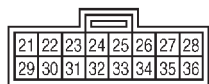
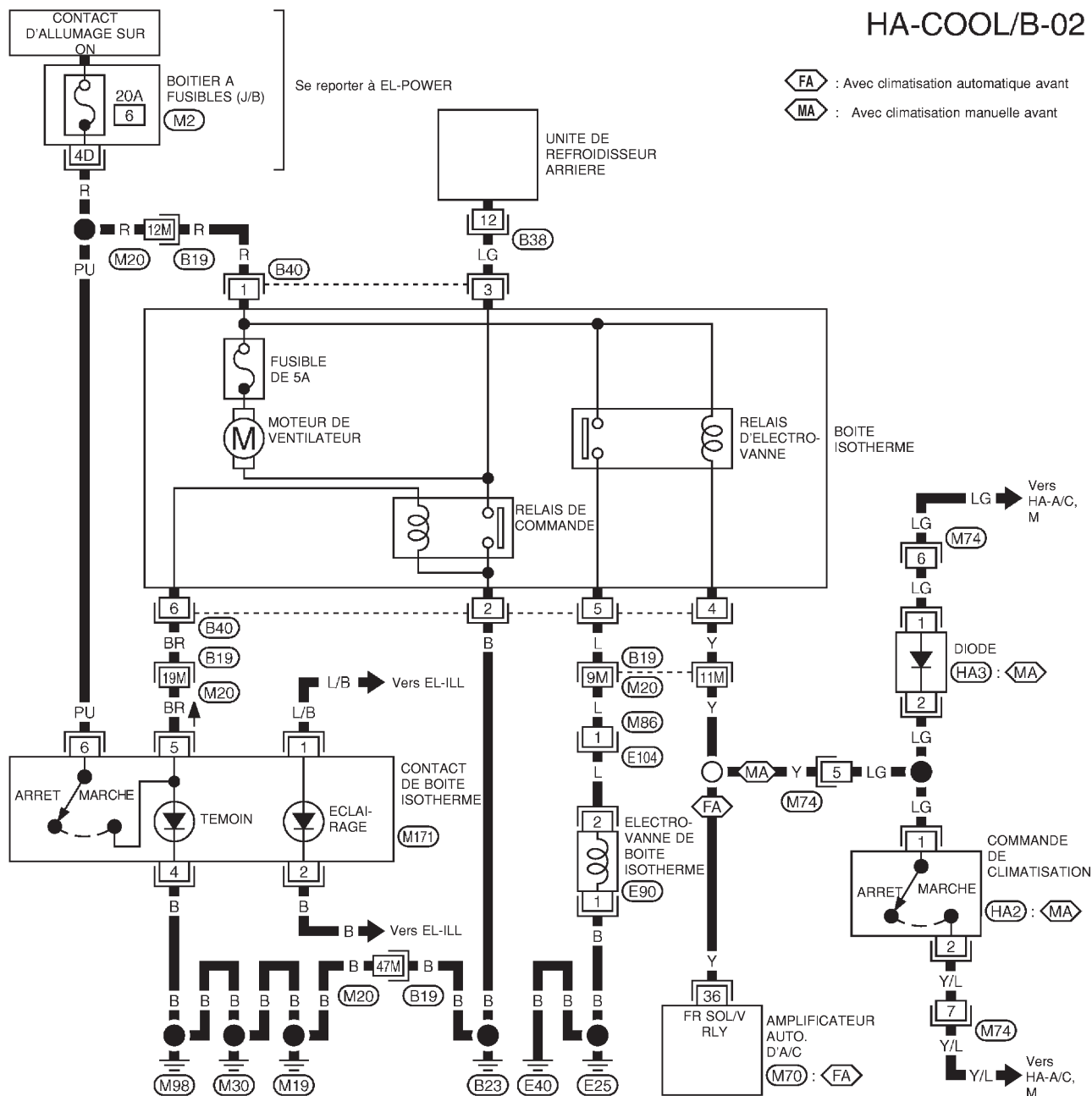
M20, B19
M2

* : Ce connecteur n'est pas indiqué dans la DISPOSITION DES FAISCEAUX, section EL.

Schéma de câblage — COOL/B —/Modèles break pour le Moyen Orient avec moteur TB48 ou TB45E

HA-COOL/B-02

FA : Avec climatisation automatique avant
MA : Avec climatisation manuelle avant



* : Ce connecteur n'est pas indiqué dans la DISPOSITION DES FAISCEAUX, section EL.

Consulter la dernière page dépliant.

M20 , B19
M2